



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

13.10–19.10.2017

**Цифровая
экономика
2024**

Содержание

Общие новости	4
Останкинская телебашня встречает 50-летний юбилей.....	4
Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) опубликовала исследование «Перспективы цифровой экономики ОЭСР 2017» (OECD Digital Economy Outlook 2017)	4
Большинство российских компаний не готовы к цифровой экономике	6
Производительность труда - критерий влияния цифровизации на индустрию.....	6
Цифровая экономика может занять 5,6% в ВВП России к 2021 г.....	7
Цифровые вызовы российской экономики	8
Вышел доклад совместной комиссии ЮНЕСКО и МСЭ о цифровых навыках, необходимых «для жизни и работы».....	9
Доклад об информационной экономике 2017: «Цифровизация, торговля и развитие»	11
Малый бизнес не идет в сеть.....	11
Законодательство	11
МЭР: цифровое законодательство надо создать за 5 лет.....	11
Минкомсвязь представила Правительству России техническую часть введения криптовалют.....	12
МЭР предлагает эксперимент по применению блокчейна в реестре недвижимости	12
Госдума доверила ВШЭ выполнение работ по совершенствованию законодательного регулирования цифровой экономики в России.....	12
Развитие цифровой экономики вызовет пересмотр перечня персональных данных	13
Образование и кадры	14
Глава WorldSkills Russia предложил обучать школьников поведению в интернете	14
В Саратовский социально-экономический институт РЭУ имени Плеханова в программу обучения включается изучение цифровой экономики.....	14
Митио Каку — РБК: «Бесполезные посреднические профессии отомрут»	15
Исследования и разработки технологий, инвестирование	17
«ВЭБ Инновации» инвестируют в SmartSeeds 300 миллионов рублей	17
«Финансовые технологии произведут тектонические изменения на рынке»	18
ВЭБ предлагает создать платформу для развития квантовых технологий	20
Samsung протестирует российские технологии распознавания лиц.....	20
Компания «Моторика» и Альфа-банк представили протез, совершающий платежи.....	21
Андройды смогут стать бизнес-партнерами людей, рассказали японские эксперты	21
Беспилотные автомобили станут важной частью жизни, считают в OrCam	22
Структуры предпринимателя и венчурного инвестора Игоря Рыбакова инвестировали 1,2 млрд рублей в платформу SOK, предоставляющую бизнесу быстрый доступ к офисным пространствам, сервису и знаниям	22
Информационная инфраструктура	24
В России создадут концепцию первых 50 «умных» городов	24
Центр исследования цифрового транспорта создадут на базе РЭШ.....	24
Сколково по-петербургски: кампус с концентрированным IQ по цене стадиона.....	25
В «Сколково» создадут опытную зону сети 5G	26
Информационная безопасность	26
«Лаборатория Касперского» запустила программу поиска талантов в сфере кибербезопасности	26
«Лаборатория Касперского» откроет научный центр в ДВФУ 24 октября.....	26
Кибербезопасность — приоритетная задача для большинства авиакомпаний и аэропортов	27
В России запретят закупки зарубежных антивирусов для госучреждений.....	27
Международное сотрудничество	27
Россия нашла способ минимизировать риски цифровой экономики.....	27
Россия предложила странам G20 создать единую базу цифровых компаний.....	28

Цифровая экономика в регионах России	28
Минкомсвязь представила рейтинг информатизации регионов-2017	28
В регионах запустят пилотные проекты использования технологии блокчейн	29
Пермский холдинг займется интернетом вещей вместе с французами	29
В Тамбовской области планируют заняться цифровизацией предприятий агропрома	30
В Новгородской области появятся «Умные сети», Wi-Fi в кремле и цифровая модель региона	30
Томская область и Яндекс будут сотрудничать в развитии цифровой экономики	31
Москва лидирует в рейтинге «умных» городов по версии EY	31
Мнения политиков	32
Никифоров назвал риски построения цифровой экономики	32
Медведев выступил против возведения властями барьеров на пути цифровизации	32
Греф рассказал, что необходимо для развития цифровой экономики	33
Абызов спрогнозировал исчезновение 40% профессий из-за развития цифровой экономики	33
Бизнес-омбудсмен: цифровая экономика поможет бизнесу выйти из тени	34
Шувалов пообещал не дать ICO в России «умереть»	34
Блокчейн может заменить ЕГЭ, допускает Максим Орешкин	35

Общие новости

Останкинская телебашня встречает 50-летний юбилей

Останкинская башня и телецентр "Останкино" в субботу, 4 ноября встречают 50-летний юбилей; для миллионов россиян знаменитый шпиль телебашни был и остается одним из самых узнаваемых символов Москвы; согласно распоряжению президента Владимира Путина, коллективам ФГУП "Телевизионный технический центр Останкино" и ФГУП "Российская телевизионная и радиовещательная сеть" объявлена благодарность за большой вклад в развитие отечественного телевидения и радиовещания, а также за многолетнюю плодотворную работу.

Нет телевидения без "Останкино"

В Киеве главу польского МИД упрекнули в просмотре российского телевидения

[РИА Новости](#), 04.11.2017

Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) опубликовала исследование «Перспективы цифровой экономики ОЭСР 2017» (OECD Digital Economy Outlook 2017)

Правительства начинают осознавать возможности и вызовы, связанные с цифровыми преобразованиями

Цифровые преобразования занимают ведущее место в политической повестке дня в силу своего стимулирующего потенциала для экономики.

Страны ОЭСР зафиксировали свои цели на министерской встрече в Канкуне в 2016 году, посвященной цифровой экономике. Для того, чтобы цифровые преобразования принесли максимальную пользу для инноваций, роста и социального благополучия, страны фокусируют усилия на политических последствиях цифровых преобразований, улучшая возможности измерения и развивая интегрированные рамки политики для согласованного межведомственного подхода. Несмотря на удовлетворительный прогресс в осуществлении национальных цифровых стратегий (НЦС) в странах ОЭСР, координация остается непростой задачей. Лишь несколько стран поручили высокопоставленному должностному лицу или органу, ответственному за цифровые вопросы, координацию своей НЦС.

Несмотря на продолжающиеся последствия кризиса, растет предоставление услуг в области информационных технологий, что подкрепляет положительный прогноз

После глобального экономического кризиса добавленная стоимость в секторе информационно коммуникационных технологий (ИКТ), в целом, снизилась в ОЭСР в соответствии с общей добавленной стоимостью. Внутри сектора ИКТ, однако, добавленная стоимость в телекоммуникационных услугах и производстве компьютеров и электроники снизилась, зато в услугах информационных технологий (ИТ) произошло увеличение, а в выпуске программного обеспечения добавленная стоимость осталась неизменной.

В ближайшие годы ожидается сохранение таких контрастных трендов, получивших свое отражение в ИКТ занятости ОЭСР, так как доля инвестиций венчурного капитала в ИКТ – индикатор ожиданий бизнеса – вернулась к пиковой отметке 2000 г. Сектор ИКТ остается основной движущей силой инноваций, на него приходится самая большая доля расходов предприятий на НИОКР в ОЭСР и более одной трети всех патентных заявок в мире.

Развивающиеся быстрыми темпами инфраструктуры и услуги связи модернизируются для нового скачка объемов данных

Рост на рынках связи движим спросом, а во многих странах еще и адаптированными рамками регулирования, стимулирующими конкуренцию, инновации и инвестиции. Телекоммуникационные инвестиции в процентах от поступлений выросли, а операторы продолжают развертывание оптоволоконных сетей в своих сетях. Снизились средние цены, как на стационарную, так и на мобильную широкополосную связь, а число абонентов выросло, при этом использование мобильных данных растет экспоненциально в ряде стран.

Конвергенция между телекоммуникацией и вещанием приводит к слияниям и приобретениям и влечет за собой пересмотр регулирующих рамок и инстанций. Скорость широкополосного канала связи в 1 Гигабит в секунду (Гб/с) больше не является исключением, появляются первые коммерческие предложения в 10 Гб/с для нового скачка объемов данных, поступающих, например, от подключенных и автономных автомобилей.

Использование ИКТ продолжает расти, но распределяется неравномерно между разными странами, предприятиями и отдельными людьми

Среднее использование ИКТ физическими лицами достигло новых высот, но по-прежнему неравномерно распределяется между разными странами и социальными группами, в частности, для более сложного использования мобильного

интернета, такого как онлайн-покупки или интернет-банкинг. Пожилые люди и люди с низким уровнем образования отстают больше всех.

Правительства фокусируют внимание на профтехподготовке, начальном и среднем образовании и целевых государственных расходах на устройства и подключение школ. Тем временем, пользователей беспокоит онлайн-безопасность и защита личных данных, и то и другое представляют собой главные препятствия на пути использования интернета, в том числе и среди людей с высоким уровнем образования. Среди предприятий малые и средние предприятия (МСП) отстают по базовому использованию ИКТ и по использованию более продвинутых ИКТ. Использование облачных вычислений и анализ больших массивов данных быстро растут, хоть и начиная с низкого уровня. Роботы все больше используются на производстве, правда их использование сосредоточено всего лишь в нескольких странах.

Цифровые инновации и новые бизнес-модели являются двигателем преобразований, включая рабочие места и торговлю

Инновации, управляемые данными, новые бизнес-модели и цифровые приложения меняют происходящее в науке, правительствах, городах и таких секторах, как здравоохранение и сельское хозяйство. Меры политики по поддержке цифровых инноваций, как правило, фокусируют внимание на инновационных сетях, доступу к финансам и (повторному) использованию данных, но уделяют меньше внимания инвестициям в ИКТ, капиталу, основанному на знаниях, и анализу данных.

Воздействие цифровых преобразований проявляется и в упразднении и создании рабочих мест в разных секторах, возникновении новых форм труда и изменении ландшафта торговли, в частности, услугами. В ответ на это многие правительства пересматривают трудовое законодательство и торговые соглашения.

Для эффективного использования ИКТ в повседневной жизни и на работе необходимо развивать как специализированные, так и общие навыки в области ИКТ, а также повышать уровень базовых навыков

Для эффективного использования ИКТ в повседневной жизни и на работе нужны адекватные навыки. «IT-специалисты» занимают второе место в перечне вакансий, которые работодателям трудно заполнить, в частности в услугах, правда, нехватка ИКТ-специалистов наблюдается только в нескольких странах, по крайней мере в Европе. Тем временем, общие навыки использования ИКТ у многих работников, пользующихся ИКТ в повседневной жизни, недостаточны, как и недостаточен уровень базовых навыков в области ИКТ, таких как решение задач и коммуникация, а ведь они становятся все более необходимыми для адаптации к меняющимся рабочим местам. Ряд стран реализуют программы по приведению приоритетов обучения ИКТ в соответствие с ожидаемыми потребностями в навыках, но только несколько стран приняли комплексную стратегию навыков ИКТ.

Обеспокоенность проблемами цифровой безопасности и защиты личной информации ограничивает внедрение ИКТ и возможности для бизнеса

На фоне растущей интенсивности использования ИКТ предприятия и люди сталкиваются с ростом риска в области цифровой безопасности и защиты личной информации. Многие страны реагируют на этот рост, принимая национальные стратегии цифровой безопасности, но в немногих из них существует национальная стратегия защиты личной информации. Тем временем, риски конфиденциальности личных данных добавляются к обеспокоенности потребителей проблемами онлайн-мошенничества, механизмами восстановления нарушенных прав, а также качеством онлайн-продукции, что ограничивает доверие и может замедлить рост электронной торговли в режиме от предприятия к потребителю.

Большинство мер политики по защите потребителя по-прежнему фокусируют внимание на электронной торговле в целом и только начинают бороться с новыми трудностями, возникающими на рынках коллегиальных платформ.

Потенциал искусственного интеллекта носит многообещающий характер и, при этом, вызывает серьезные политические и этические вопросы

Искусственный интеллект (ИИ) набирает обороты, позволяя машинам выполнять когнитивные функции, подобные человеку. С помощью компьютерного обучения, больших массивов данных и облачных вычислений алгоритмы могут идентифицировать все более сложные схемы в больших наборах данных и уже опережают людей в некоторых когнитивных функциях. ИИ открывает новые горизонты роста эффективности и производительности, но при этом может и усугублять существующие политические вызовы и вызывать новые политические и этические вопросы, например, по отношению к его потенциальному влиянию на будущее труда и развитие навыков, или по отношению к связанным с ним последствиям для надзора и транспарентности, ответственности, а также безопасности.

Потенциал технологии блокчейн зависит от борьбы с техническими трудностями и политическими вызовами

Блокчейн позволяет транзакции без каких бы то ни было доверенных лиц. Например, биткойн-виртуальная валюта, базирующаяся на блокчейне, функционирует независимо от любого центрального банка или финансового института.

Помимо биткойна, применение блокчейна открывает новые возможности во многих областях, включая финансовый и государственный сектор, образование, интернет-вещей, путем снижения стоимости транзакций, упрощения учета и предоставления гарантии выполнения через смарт-контракты.

Его потенциал во многом будет зависеть от решения технических трудностей и политических вызовов, таких как обеспечение применения законов и охраны порядка в отсутствие какого бы то ни было посредника или достижения четкого понимания того, как и на кого возлагается юридическая ответственность в случае причинения вреда системами, базирующимися на блокчейне.

[Экспертный центр электронного государства](#), 16.10.2017

Большинство российских компаний не готовы к цифровой экономике

Большинство российских компаний не готовы к цифровой экономике. Индекс готовности к переходу к цифровым технологиям составил 36 п.п из 100 возможных. Значительной зоной риска остается неподготовленность сотрудников к переходу на цифровые технологии, низкий уровень использования каналов передачи и хранения информации, а также возможностей интернета для продвижения своего бизнеса.

К такому выводу пришли эксперты Аналитического центра НАФИ и Фонда «Сколково» в рамках совместного исследования, приуроченного к старту Московского международного форума «Открытые инновации-2017».

[НАФИ](#), 16.10.2017

Производительность труда - критерий влияния цифровизации на индустрию

Фонд «Сколково» выпустил один из первых в России сборник научных статей, посвященных различным аспектам цифровой экономики. Электронная версия альманаха доступна на сайте [sk.ru](#), презентация печатного издания состоится на форуме «Открытые инновации», который пройдет в Технопарке «Сколково» с 16 по 18 октября.

Один из авторов сборника, руководитель департамента по науке и образованию Фонда «Сколково» Александр Фертман рассказал «Полит.ру» как сегодня развиваются цифровые технологии в России, с какими областями жизни они в первую очередь связаны и какие встречают трудности.

По словам Александра Фертмана, Россия находится в числе перспективных стран по уровню реальной цифровизации. «Мы пока не перешли психологически в цифровое общество, мы не очень доверяем «цифре», но при этом государство и бизнес делают очень многое для того, чтобы «цифра» все больше и больше входила в нашу жизнь, – подчеркивает эксперт. – Не зря в России созданы крупные цифровые компании – Яндекс, «Mail.ru», «Лаборатория Касперского», и крупнейший онлайн-банк Тинькофф».

Несмотря на активное внедрение цифровых технологий в системе государственного управления и в банковской сфере, продвижение в промышленном секторе происходит гораздо медленнее. «С точки зрения взаимодействия человека и государственной системы у нас «цифра» с каждым годом используется все шире. Очень хорошо развивается применение цифровых платформ и математических алгоритмов для решения задач взаимодействия государства и человека. Но, при этом, в сфере реальной экономики, продвижение, к сожалению, не такое быстрое и целостное. С одной стороны, мы видим появление МФЦ и интернет-портала госуслуг, а с другой – большая часть нашей экономики, связанная с производством, оцифрована поверхностно, и практически не готова к переходу на стандарты Индустрии 4.0», – отмечает Александр Фертман.

Само по себе использование компьютера вместо человека не приводит к цифровизации, убежден руководитель департамента по науке и образованию Фонда «Сколково». «Оттого, что вы поставили станок с ЧПУ (числовое программное управление) вместо слесаря, и даже, может быть, обвешали его сенсорами, ваши процессы не стали полностью цифровыми, хотя во многих случаях и это существенный шаг вперед. Но в идеале каждый технологический процесс в производственной цепочке должен быть описан математически, и интеграция моделей позволяет сформировать цифровой двойник производства, который верифицируется и при необходимости модернизируется с использованием данных о реальном состоянии оборудования и протекании процесса в режиме реального времени. Для этого системного изменения необходимо провести довольно большую исследовательскую работу», – говорит эксперт.

Он добавил, что зарубежные компании, чтобы прийти к нужному результату, вели исследовательскую работу, разрабатывали и верифицировали программные пакеты и накапливали экспериментальные данные на протяжении предыдущих 10 лет. Российским компаниям необходимо сделать то же самое, или воспользоваться накопленным опытом партнеров, в противном случае, цифровизация будет неполной и малоэффективной.

«Мы с вами обмениваемся информацией в цифровом формате, но мы не используем цифровую форму для улучшения нашей производительности труда или просто условий жизни. Мы переписали тексты и перерисовали чертежи с бумаги на компьютер и думаем, что все цифровизовали. Вот в этом самая большая опасность – подмена понятий. Она возникает, отчасти, из-за приказного порядка цифровизации, в тех случаях, когда бизнес не осознал ее реальную необходимость», – считает Александр Фертман.

Низкая скорость цифровизации производства связана, по его словам, со сложностью и дороговизной изменений, которые необходимо вносить в технологические комплексы, особенно с точки зрения контроля качества и системы принятия решений, которые, как правило, долго окупаются. «В производстве вы завязаны на значительные изменения

оборудования, обеспечивающего технологические процессы. Вы часто вынуждены менять всю производственную цепочку на более современную, а значит тратить деньги на новое оборудование, новые системы коммуникации, системы обработки данных. Это все довольно дорого, – описывает сложности внедрения инноваций представитель «Сколково». – Если в банковской сфере оборачиваемость капитала довольно быстрая, то в промышленности это не так. Промышленность очень жестко сопротивляется изменениям до того момента, пока она не вернула вложения в предыдущий этап обновления производства. Вы не вернули деньги, которые вы потратили на исследования, на модернизацию оборудования, и у вас не хватает ресурсов на следующий шаг развития».

В отличие от промышленности быстрый оборот капитала в финансовой сфере позволяет легче внедрять цифровые технологии и быстрее на них зарабатывать. «Финансы за счет цифровизации вовлекают все больше потребителей. В b2b секторе это затруднительно. Когда вы работаете с прямыми потребителями, организуете интернет-сервисы и убираете, например, очереди из банка, вы привлекаете больше людей в свой банк», – говорит Александр Фертман.

Существующие на российских производствах цифровые решения пока, как правило, связаны с обнаружением, но не с решением проблемы. Предприятиям же для успешной конкуренции требуется цифровизация всех этапов производственного процесса, а желательна и жизненный цикл продукта, с целью увеличения производительности труда и прибыли от сервиса. «Собирая информацию о перебоях в работе станков, или другого оборудования, вы получили данные о том, где у вас простои. Но это только фиксация проблемы, не ее решение. Вам нужна аналитика, нужны организационные решения для того, чтобы быстро купировать эти проблемы. Это требует больших усилий и больших изменений, – поясняет эксперт «Сколково». – Соблазн штурмовщины всегда есть. Если у вас вчера объявили цифровизацию, а сегодня уже надо отчитываться, то вы говорите, что уже давно это сделали – «у меня же компьютеры везде стоят». Но многие современные предприятия, особенно те, которые пытаются конкурировать на международном рынке, понимают, что если не перейдут к новым стандартам производства, к технологиям Цифровой и Умной Фабрики, моделируя и автоматизируя основные технологические и управленческие процессы, если не повысят кардинально за счет этого производительность труда, то они с большой вероятностью вылетят с рынка».

Говоря о факторах, влияющих на цифровизацию, эксперт упомянул фактор цифрового доверия и в качестве примера привел внедрение интернет-сервисов для клиентов банков. «Доверие к цифровым моделям и сервисам не очень высокое. Банки сумели победить недоверие к использованию интернета, но это был очень непростой процесс. Убедить потребителя им позволило развитие и продвижение технологий обеспечения безопасности – удалось продемонстрировать на миллионах транзакций, что интернет-банкинг – это не только удобно, но и безопасно. Важная задача – обеспечивать диалог в цифровой системе: обратная связь от государства или банка клиенту – гражданину, должна быть быстрой, обоснованной и эффективной, иначе мы перегружаем людей, которые вынуждены оспаривать ошибочные решения цифровых систем вовсе нецифровыми методами», – считает Александр Фертман.

Внедряемые цифровые технологии зачастую требуют продолжительного тестирования и отладки, а системы, построенные на глубоких сетях длительного «обучения». И даже если при их использовании сегодня возникают определенные сбои, с увеличением объема накопленных данных и при грамотном с ними обращении количество проблем должно будет уменьшиться.

«С точки зрения первого шага цифровизация проходит очень успешно, но когда возникает нестандартная ситуация, то чиновник к ней готов еще меньше, чем раньше – потому что он уже привык, что машина все решает сама. Решение по таким ситуациям принимаются пока очень медленно, так как требуют отхода от регламентов – комментирует работу цифровых сервисов Александр Фертман. – С увеличением количества собранных и проанализированных данных ситуация будет улучшаться. Чем больше будет накоплено информации по принятию решений в нестандартных ситуациях, чем лучше она будет задокументирована, тем более квалифицированную поддержку нам будет оказывать машина при принятии решений».

В завершении, при обсуждении общих задач цифровизации экономики эксперт отметил, что видит их в повышении производительности труда на предприятиях и улучшении качества жизни людей.

Polit.ru. 17.10.2017

Цифровая экономика может занять 5,6% в ВВП России к 2021 г.

Доля цифровой экономики в ВВП России может достичь 5,6% к 2021 году, преимущественно за счет цифровизации отраслей, говорится в отчете консалтинговой компании The Boston Consulting Group (BCG) "Россия онлайн: четыре приоритета для прорыва в цифровой экономике".

Авторы обзора отмечают, что в 2016-2017 годах показатели развития цифровой экономики в России демонстрируют сдержанную динамику. "Доля цифровой экономики в ВВП в 2016 году вернулась к росту после снижения в 2015 году и сегодня составляет 2%. Вклад цифровой экономики в ВВП вырос с 1,5 триллиона рублей в 2015 году до 1,7 триллиона в 2016 году", - отмечают эксперты.

При этом среднегодовой долларовый рост в 2010-2016 годах составил 4,8%, что пока ниже среднегодовых темпов роста цифровой экономики в странах-лидерах (Скандинавия – 6-7%, США и Великобритания – 8-9%), и значительно ниже, чем в догоняющих (Китай – свыше 20%).

ЧЕТЫРЕ ИНСТРУМЕНТА

Как отмечает старший партнер и управляющий директор, председатель VCG Россия Владислав Бутенко, для решения масштабных задач цифровой повестки России нужно задействовать четыре инструмента новой экономики: это "цифровая приватизация", "цифровой скачок", "самоцифровизация" и "цифровое реинвестирование".

Такой подход, по его мнению, позволит лучше структурировать инициативы и обеспечит ускоренный выход экономики страны на конкурентоспособную устойчивую траекторию. При этом добавленная стоимость составит 5-7 триллионов рублей в год, а доля цифровой экономики в ВВП достигнет 5,6% к 2021 году, преимущественно за счет цифровизации отраслей.

Первый из них - "цифровая приватизация", которая разрушает зоны неэффективности текущей экономической системы с целью высвобождения ресурсов и повышения конкурентоспособности отрасли. Задача решается с помощью тех игроков, которые наиболее заинтересованы и обладают компетенциями добиться результатов.

Следующий инструмент - "цифровой скачок" возникает в результате формирования условий для роста новых бизнесов и скачкообразного развития применения передовых технологий: больших данных, искусственного интеллекта, нейронных сетей, блокчейна.

Третий инструмент - "самоцифровизация" государства позволяет повысить эффективность и прозрачность всех процессов взаимодействия с государством, упростить ведение бизнеса в стране, что формирует широкий положительный эффект для экономики.

Наконец, "цифровое реинвестирование": В результате реализации первых трех задач ожидается значительное наращивание добавленной стоимости, сокращение транзакционных издержек и значительные межотраслевые эффекты.

РЕЦЕПТ ДЛЯ РОССИИ

"Применяя линзу "скачка" к ситуации в современной России, справедливо будет сказать, что для достижения наибольшего эффекта следует делать упор на развитие тех технологий, в которых у России есть исторически сильные компетенции. Так, в прошлогоднем докладе VCG были приведены примеры конкурентоспособных проектов в ИТ-отрасли: "Лаборатория Касперского", Parallels, Acronis. Вложение в те технологии, где уже есть конкурентное преимущество, или смежные с ними, принесут лучшие результаты по сравнению с развитием "с нуля", - уверены в VCG.

"Очевидно, что сегодня в России есть значительный потенциал создания стоимости и за счет "цифровой приватизации", - подчеркивают они.

К отраслям, где цифровизация позволит кардинально снизить существующие области неэффективности относят транспортно-логистическую отрасль, ЖКХ, коммунальную инфраструктуру, здравоохранение, образование. Так, например, в тепловых и электрических сетях устранение неэффективностей позволит сэкономить порядка 400 миллиардов рублей. Оценка потенциала повышения эффективности и снижения потерь в ЖКХ за счет цифровых инициатив составляет не менее 300 миллиардов рублей в год.

"По верхнеуровневым оценкам, цифровизация государственных услуг для бизнеса в России позволит достичь экономического эффекта в 5,7 триллиона рублей к 2019 году", - заключают авторы доклада.

[ПРАЙМ](#). 17.10.2017

Цифровые вызовы российской экономики

Никогда прежде путь от идеи до создания не отдельных продуктов, а целых меняющих мир отраслей не был столь коротким по времени, как сейчас. На появление письменности ушли тысячелетия. Книгопечатание потратило на экспансию сотни лет. Возраст интернета как прикладной информационной технологии - десятилетия. Социальные сети - ровесники сегодняшних школьников, а еще семь лет назад ни термина «уберизация», ни самого явления не существовало.

В наши дни широта и глубина технологических изменений радикально меняют общество, его привычные уклады и всю систему производства, управления и процесса принятия решений практически во всех отраслях экономики. Технологическая революция отменяет иерархию: место пирамиды - наглядной социальной матрицы со времен фараонов - занимает сеть. Стираются грани между человеком и машиной. Пока лишь там, где есть потребность в повторяющихся трудоемких процессах, основанных на математике, но, по прогнозам технического директора Google и известного футуролога Рэймонда Курцвейла, к 2044 г. небиологический интеллект станет в миллиарды раз более разумным, чем биологический. Одновременно на фоне развития машин и алгоритмов будет расти цена креативных идей и ценность их авторов. Поэтому в XXI в. нам нужен новый взгляд на модель социально-экономического развития государства в условиях, которые диктует глобальная цифровая революция.

При этом важно понимать, что это не только и не столько цифровизация существующих процессов, а, прежде всего, постановка принципиально новых задач, решение которых невозможно без новейших технологий сбора, хранения, обработки и передачи больших объемов неструктурированных данных и выработки эффективных решений в режиме

реального времени. Не менее важно изменить социальную среду обитания человека, сделать ее более комфортной и безопасной благодаря умным городам, эффективным и быстродействующим госучреждениям.

Для достижения таких целей, увы, недостаточно просто копировать достижения более успешных стран. Необходимо адресно имплементировать инструменты, с помощью которых концепция цифровой экономики может быть реализована. Это такие технологии, как система информационного моделирования (BIM), киберфизические системы (CPS), умный город (smart city), технология сбора и анализа big data, технология blockchain, интернет вещей (IoT) и другие, составляющие собой к настоящему времени понятие Интеллектуальной системы (smart system).

Еще один важный момент - это пересмотр роли государства в управлении экономикой. Государство может и должно создавать задел на будущее, финансируя прикладные исследования через СП, госкомпании, фонды либо в форме госзаказа по наиболее востребованным направлениям цифрового развития. Но принципиально важно изменить архаичные подходы к решению технологических задач. Как показывает мировая практика, разработка прорывных идей - прерогатива небольшой группы талантливых людей, умеющих объединять и активизировать компетенции личностей в единый коллективный интеллект. Ключевым условием жизни подобных групп является гармоничная среда, где есть достойное образование, предложение инновационных идей и компетенций, спрос на них, конкуренция, возможности и ресурсы и где государство, скорее, «инфраструктурный партнер», а не «технологический жандарм».

Также успех процесса реализации идей цифровой экономики зависит от адаптации законодательства и деятельности регулирующих органов. Ключевую роль здесь играет формулирование четких механизмов регулирования и определения правил доступа к данным, в том числе к личным, а также предъявление регламентированных требований к машинам, оборудованию и процессам. И в этом смысле нужно найти баланс между техническим прогрессом и безопасностью: не забывая про экономические и физические риски (например, в контексте криптовалют и беспилотников), не переусердствовать с ограничительными мерами, чтобы технологии не сбежали в более либеральный правовой режим. Другим важнейшим фактором является высокая скорость прохождения законодательных инициатив (особенно на федеральном уровне) в конкретных областях, в частности в цифровой медицине.

В России предпринимаются верные шаги в этом направлении. С целью формирования среды, стимулирующей появление и развитие инноваций и технологий, создавался инновационный центр «Сколково». Сегодня из 1740 компаний экосистемы не менее 400 связаны с цифровой экономикой. Среди направлений их деятельности: интернет вещей и промышленный интернет, искусственный интеллект, включая его применение в медицине (разработка лекарств и персонализированная медицина), кибербезопасность и телекоммуникации. В сфере нормативного регулирования фонд развивает центр компетенций LegalTech, привлекая лучшие российские технологические команды и экспертов в области права. Сегодня существует целый комплекс юридически неопределенных и нерегламентированных вопросов новой цифровой реальности. Одна из проблем - права технологических стартапов на доступ и обработку больших данных, накопленных в соцсетях. Например, совсем недавно в пользу фонда закончилось судебное разбирательство между сетью «В контакте» и резидентом «Сколково» Double Data, который боролся за свое право агрегировать публичные данные пользователей.

Россия, конечно, уже живет в цифровой эре. В нашей стране развиваются такие же процессы, как и во всем мире, но не всегда такими же темпами. При этом у нас есть огромное конкурентное преимущество - отличная система среднего и высшего технического образования, дающая прочную интеллектуальную и научную базу для подготовки кадров цифровой экономики. Регулярные победы россиян на международных олимпиадах по точным наукам - яркое тому подтверждение. Мы традиционно сильны в кибернетике, производстве ПО, разработке систем искусственного интеллекта, благодаря чему в России удалось создать успешные в мире цифровые компании (онлайн-банк «Тинькофф», экосистема сервисов «Яндекс» и «Mail.ru» и многие другие). Россия обладает всеми необходимыми ресурсами, чтобы войти в число лидеров нового технологического уклада, но невозможно решить все проблемы и сразу, поэтому важно правильно расставить приоритеты и сосредоточиться на тех отраслях и секторах, в которых мы идем наравне с мировыми лидерами или даже имеем перед ними задел.

[Сколково](#), 17.10.2017

Вышел доклад совместной комиссии ЮНЕСКО и МСЭ о цифровых навыках, необходимых «для жизни и работы»

Комиссия по широкополосной связи в интересах устойчивого развития (Broadband Commission for Sustainable Development, основана ЮНЕСКО и Международным союзом электросвязи) опубликовала отчет «Цифровые навыки для жизни и работы», освещающий в том числе проблему неравенства возможностей (по половому, социальному, географическому и возрастному принципам) по приобретению цифровых навыков. В документе также описываются стратегии, помогающие развивать эти навыки всем группам населения.

В отчете перечисляются важнейшие из этих навыков и компетенций – от базовых до высокопрофессиональных.

Три группы цифровых навыков

1. Базовые функциональные навыки: необходимы, чтобы получить доступ и начать работу с цифровыми технологиями.

Сюда входят умения обращаться с устройствами, зайти в Интернет, завести аккаунт, найти нужную информацию или ресурс в Сети. Предполагается, что человек понимает основные ИКТ-концепты, может выбрать нужные ему настройки (сервисов и устройств) и знает, как работать с файлами. Сюда включаются психомоторные навыки вроде мелкой моторики (для печати на клавиатуре) и жестикуляции (для работы с сенсорными экранами). Растет значение способности понимать визуальные «подсказки», встроенные в софт, приложения и пользовательский контент. Эти базовые навыки критичны для того, чтобы перейти из разряда «не-пользователей» в группу пользователей – и их набор меняется с развитием технологий.

2. Стандартные цифровые навыки: нужны для осмысленного и плодотворного использования цифровых технологий.

В этот разряд входит широкий спектр навыков и компетенций, которые часто берутся за основу при разработке национальных планов и стратегий «цифрового образования». Их можно описать как необходимые для эффективного использования устройств и понимания, что именно делают технологии и для каких целей их можно применять. Также сюда включаются «творческие» навыки, помогающие полноценно существовать в цифровом обществе и эффективно пользоваться онлайн-приложениями и услугами: мессенджерами, финансовыми сервисами, соцсетями, порталами госуслуг и т.д. Предполагается способность создавать цифровой контент (тексты, изображения) и решать возникшие проблемы с помощью цифровых инструментов.

К стандартным навыкам относится умение работать с полученными данными, оценивать их источники и релевантность, организовывать и хранить информацию, при этом понимая, как обращаться с ПД и как защитить свои устройства и информацию от вирусов и злоумышленников. Понимание, что в Сети действует авторское право, и что на Интернет распространяется законодательство конкретного государства, тоже входит в эту группу навыков.

3. «Продвинутые» навыки: требуются для расширенного и «преобразующего» использования технологий.

Очевидно, что такие навыки лежат в основе ИКТ-профессий: программирование, разработка приложений, администрирование сетей, аналитика данных и т.д. Их получают в результате специального образования и тренингов или в процессе самообразования и практики. В 2010-х годах программирование (кодинг) начали активно осваивать не только профессионалы, но и «обычные» люди. Согласно ряду исследований, занятия программированием повышают ментальные способности человека и интерес к науке, технологии, инженерному делу и математике. Также люди начинают глубже понимать работу цифровых систем и логику в целом.

Кроме технических навыков, к продвинутым также можно отнести «навыки XXI века»: умение работать в команде, нетворкинг, критическое мышление, творческий подход, креативность, предприимчивость. Все это позволяет людям получать комплексную информацию, общаться с коллегами и клиентами, решать проблемы, составлять долгосрочные планы и быстро адаптироваться.

Исследование показывает, что развитие этих навыков зависит от ряда факторов, вроде соответствующего вовлечения правительства, комбинирования традиционных и цифровых подходов в образовании, смывки формальных и неформальных методов обучения цифровым навыкам, повышения цифровых компетенций учителей.

Особое внимание в отчете уделяется так называемым дополнительным цифровым навыкам (которые часто упускаются из вида): пониманию принципов конфиденциальности; знанию основ поведения ответственного цифрового гражданина; представлению, как цифровые технологии, большие данные и алгоритмы изменяют социум.

Недавние исследования показывают, что в развитых странах 90% профессий требуют определенного уровня цифровых навыков, в то время как более трети рабочей силы обладает ограниченной способностью продуктивного использования ИКТ, говорится в исследовании.

В отчет включены рекомендации для правительств. Так, эксперты советуют следующее:

поддерживать участие общественности во все более коммерциализирующемся процессе развития цифровых навыков;

устранить неравенство в доступе к обучению цифровым навыкам;

предоставлять населению как можно больше информации о цифровых навыках, чтобы идентифицировать и устранить существующий дефицит навыков с помощью образовательных программ;

продвигать открытые цифровые ресурсы и обращать внимание на потребности населения, не закрытые коммерческими провайдерами;

стимулировать партнерские отношения с различными заинтересованными сторонами, включая индустриальных партнеров, для расширения и повышения качества и актуальности инициатив развития цифровых навыков.

Документ также содержит «истории успеха» — примеры успешной работы общественных организаций и частного сектора над устранением неравенства в получении доступа к цифровым навыкам в Африке, Азии, Европе и Северной Америке.

[Центр электронного правительства](#), 18.10.2017

Доклад об информационной экономике 2017: «Цифровизация, торговля и развитие»

UNCTAD United Nations Conference on Trade and Development опубликовала доклад «Цифровизация, торговля и развитие».

[Unctad.com](http://unctad.com). 19.10.2017

Малый бизнес не идет в сеть

Российскому малому и среднему бизнесу сайты практически не нужны, говорится в исследовании рынка присутствия российских предпринимателей в сети интернет.

Но это не потому, что бизнесмены не понимают пользы интернета - он им просто не нужен, выяснила "Российская газета". Из 5060 сайтов малого бизнеса 63% являются неадаптивными, то есть их страницы некорректно отображаются на экранах мобильных устройств. Кроме этого, 44% интернет-ресурсов не имеют форм обратной связи и контактов, расположенных на видном месте, а 5% до сих пор используют flash-элементы.

Не все предприниматели понимают, зачем им необходимо присутствие в интернете. Самыми прогрессивными оказались малые предприятия, занимающиеся ремонтом и логистикой: адаптивными являются соответственно 65% и 45% сайтов компаний.

Вполне возможно, что для большинства представителей малого и среднего бизнеса сайт компании в интернете лишь дань моде, в определенной степени сайт-визитка, к которому не предъявляются высокие требования. Частные компании не враги сами себе и они используют такие каналы коммуникации, которые для них наиболее удобны и эффективны, объясняет Михаил Брауде-Золотарев, директор Центра IT-исследований и экспертизы РАНХиГС.

"Наверное, если бы у них был большой финансовый ресурс, то они бы делали прекрасные сайты с нормально структурированным содержанием, с обратной связью, с другими элементами. Но это стоит серьезных денег. При этом сейчас соцсети позволяют без серьезных инвестиций иметь такие каналы связи. В результате мы и видим факт - компаниям малого бизнеса сайт в сети интернет по сути не особо и нужен", - резюмирует эксперт.

[ФИНМАРКЕТ](#). 19.10.2017

Законодательство

МЭР: цифровое законодательство надо создать за 5 лет

В России необходимо в течение пяти лет разработать "цифровое законодательство", заявил заместитель министра экономического развития Савва Шипов.

"Фактически нам нужно будет создать новое цифровое законодательство. Все эти задачи поэтапно нужно решить не позднее чем в ближайшие пять лет. Это максимальное время, которое у нас есть. Потом догнать будет практически невозможно", - сказал Шипов.

Сейчас активно развиваются информационные технологии, которые не регулируются законодательством. "Например, искусственный интеллект, управляющий беспилотным автомобилем. Если из-за сбоя в программе возникнет авария, кто за нее будет отвечать? - пояснил замглавы МЭР. - Или другой пример: персональные данные у нас описаны, а вот данные, которые генерируются во время использования вами телефона и планшета, - нет".

По словам Шипова, цифровые технологии развиваются быстрее, чем общество и государственные институты. "Без создания благоприятной правовой среды как для развития цифровых технологий, так и для защиты прав граждан мы получим параллельную реальность, которая будет влиять на людей, на их отношения", - подчеркнул он.

"Для себя мы разделили эту работу на три основных этапа. Первый - устранить очевидные барьеры для развития цифровой среды", - отметил замминистра.

Так, планируется отказаться от бумажных трудовых договоров и трудовых книжек, которые мешают развивать трудовую мобильность.

На втором этапе требуется проработать вопросы использования больших данных и технологии блокчейн. "Кто может собирать, на каких условиях получать данные у государства и другое. Требуется описание общих подходов - это следующая задача", - уточнил Шипов.

Последний этап предусматривает глобальное изменение законодательства и внедрение в него "информационной" составляющей, добавил он.

[Вести](#). 14.10.2017

Минкомсвязь представила Правительству России техническую часть введения криптовалют

Минкомсвязь представила в правительство РФ документ, оговаривающий техническую часть введения криптовалют, сообщил журналистам глава министерства Николай Никифоров.

"Мы внесли проект постановления, в рамках которого можно было бы ввести легально криптовалюту", - сказал министр. Он подчеркнул, что речь идет именно о технической составляющей блокчейна и криптовалюты.

Никифоров отметил, что, возможно, по данному вопросу нельзя будет ограничиться проектом постановления, "скорее всего, это будут поправки в законодательство".

По его словам, в силу большого интереса рынка к подобному рода историям, министерство видит определенный спекулятивный интерес к таким зарубежным инструментам, как биткоин, который порождает интерес других хозяйствующих субъектов - физических лиц, в том числе на территории России.

"Поэтому я считаю, что мы должны здесь с технологической точки зрения двигаться вперед и предоставлять подобные инструменты. В условиях развития цифровой экономики путем запрета ничего добиться невозможно", - сказал Никифоров.

Он подчеркнул, что министерство подготовило именно технологическую часть таких предложений, а решающее слово будет за Банком России и Минфином. "Мы как раз будем находиться сейчас в фазе согласования этих предложений", - добавил министр.

[ТАСС. 14.10.2017](#)

МЭР предлагает эксперимент по применению блокчейна в реестре недвижимости

Минэкономразвития РФ предлагает провести в Москве эксперимент по использованию технологии блокчейн для мониторинга сведений единого государственного реестра недвижимости, соответствующий законопроект размещен на портале проектов нормативных правовых актов.

Технология блокчейн (blockchain) — система организации распределенной базы данных. По этой технологии, в частности, работает база, где хранится информация о транзакциях популярной в мире криптовалюты биткоин. Российские банки и компании в настоящее время рассматривают возможность реализации целого ряда проектов в этой сфере.

"Провести на территории Москвы в рамках реализации пункта 1.12 "Дорожной карты" программы "Цифровая экономика Российской Федерации" ... эксперимент по использованию технологии "Блокчейн" в целях мониторинга достоверности сведений Единого государственного реестра недвижимости", — говорится в законопроекте.

[РИА Новости. 18.10.2017](#)

Госдума доверила ВШЭ выполнение работ по совершенствованию законодательного регулирования цифровой экономики в России

Государственная Дума на прошлой неделе подвела итоги конкурса на оказание услуг по проведению экспертно-аналитических исследований под названием «Основные направления совершенствования законодательного регулирования цифровой экономики в России на основе анализа мирового опыта и прогноза развития отрасли». Победителем стала Высшая школа экономики, свидетельствуют материалы на портале госзакупок.

Начальная (максимальная) цена контракта составляла 7 697 600 рублей. ВШЭ предложила выполнить работы за 5 800 000 рублей. Второй участник конкурса, Ассоциация экономического взаимодействия субъектов Российской Федерации «Ассоциация инновационных регионов России», просила 5 850 176 рублей.

Согласно документам, ВШЭ должна до 10 декабря 2017 года представить Думе экспертно-аналитическое исследование (ЭАИ) объемом не менее пяти авторских листов (один а.л. = 40 тысяч печатных знаков с пробелами – ред.). Результаты ЭАИ должны быть использованы Думой «в ходе осуществления законодательной деятельности по вопросам развития цифровой экономики Российской Федерации».

Задачи ЭАИ:

Проведение всестороннего анализа процесса формирования цифровой инфраструктуры во всех сегментах глобальной экономики.

Проведение анализа возможного средне- и долгосрочного эффекта цифровизации для модели мировой экономики, перераспределения глобальных центров силы, прогнозирование социальных последствий цифровизации.

Подготовка обзора лучших практик зарубежных стран, интеграционных объединений и корпораций в сфере цифровизации, промышленного интернета, построения модели их внедрения.

Проведение анализа негативных последствий для РФ в случае дальнейшего отставания в сфере комплексной цифровизации экономической системы и возможностей опережающего развития при сценарии ускоренного наращивания усилий по развитию цифровой экономики.

Изучение возможностей и синергетического эффекта от цифровизации экономик в рамках ЕАЭС в интересах создания интегрированного, масштабированного экономического комплекса на базе цифровой инфраструктуры.

Проведение сравнительного анализа зарубежного опыта законодательного регулирования и стимулирования процессов цифровизации экономики.

Подготовка обоснованных рекомендаций по разработке новых законопроектов, изменений и дополнений в действующие законы в интересах стимулирования цифровой экономики.

[Экспертный центр электронного государства](#), 16.10.2017

Развитие цифровой экономики вызовет пересмотр перечня персональных данных

На пресс-конференции РАЭК замглавы Минкомсвязи Алексей Волин высказал мнение, что с развитием цифровой экономики придется пересматривать перечень данных, которые относят к персональным. RNS передает его слова:

«У нас вообще цифровая экономика приведет к пересмотру целого ряда положений. Потому что то, что сегодня закреплено как персональные данные на самом деле уже или по крайней мере через пару лет, никакими персональными данными являться не будет. И если люди захотят удобства ... придется пересматривать ... потому что сегодня под персональные данные записали все, что можно. Мы пережали уже с регулированием и в ближайшие несколько лет наш прогноз заключается в том, что это все нужно будет пересматривать»

Другой заместитель министра связи Алексей Козырев отметил, что нужно сохранить владельцам персональных данных право управления разрешением на доступ к ним. Он отметил:

«Неизменным принципом останется принцип того, что все субъекты персональных данных будут иметь все права - чтобы распоряжаться своими персональными данными. И поэтому если мы подключим к сети всех субъектов персональных данных и они у нас постоянно будут в онлайн - мы просто создадим инструмент, позволяющий им управлять разрешениями к различным наборам своих данных. И возможно, такой путь будет вести к определенной либерализации по доступу к персональным данным. Если мы можем при необходимости оперативно спрашивать у владельца - можно ли получить доступ, а он будет оперативно давать этот доступ, проблем не будет».

[therunet.com](#), 19.10.2017

Образование и кадры

Глава WorldSkills Russia предложил обучать школьников поведению в интернете

Школьные уроки труда в России используют устаревший подход, детям нужно прививать не умение скотлить табуретку, а востребованные навыки безопасного поведения в интернете или программирования, заявил журналистам глава WorldSkills Russia (союз "Молодые профессионалы") Роберт Уразов.

WorldSkills Russia — российский участник международного движения WorldSkills International, миссия которого – повышение стандартов подготовки кадров. Движение проводит регулярные чемпионаты профессионального мастерства.

Не нужно делать напильником то, что делается станком

"С одной стороны важно, чтобы человек умел что-то делать своими руками, а с другой — чтобы он был способен к проектной деятельности. Сейчас в школах зачастую готовят либо к проектной деятельности, не давая конкретные умения, и поэтому появляются бумажные проекты о том, как мы будем строить космические корабли на несуществующих технологиях", — заявил Уразов в кулуарах международного чемпионата WorldSkills в Абу-Даби.

Вторая проблема уроков труда, по его мнению, в том, что ребят учат "делать напильником то, что уже давно делается механизированным способом", или дети могут месяцами делать оригами и подобные творческие проекты.

"У WorldSkills есть инструменты, которые позволяют детям раньше научиться что-то делать. Сквозные элементы необходимо давать точно", — заявил Уразов.

При этом он отметил, что при обучении промышленным профессиям нет смысла учить ребёнка работать на станке. "Вероятнее всего, когда он станет инженером, станки кардинально поменяются", — сказал глава WorldSkills Russia.

Безопасность в соцсетях вместо урока технологии

По мнению Уразова, за время учебы не поменяются требования в системе программирования.

"Я считаю, что мы должны учить ребят делать какие-то операции, основанные на программировании. Или прививать цифровые навыки. Если ребёнок не знает навыков безопасного поведения в интернете, это не означает, что он не полезет в интернет. Почти у каждого второклассника есть смартфон и прямой доступ в интернет. Мы, к сожалению, не даём навыков работы в социальной сети", — заявил он.

"Если бы например эти навыки мы поставили на уроке технологии, мы бы решили две задачи", — заявил Уразов. По его словам, с одной стороны, таким образом упростилась бы "жизнь детей в этом непростом мире", а во-вторых, в дальнейшем у них появилась бы возможность развить свою компетенцию и придумать что-то другое".

Общие знания для девочек и мальчиков

Официальный делегат России в WorldSkills International Екатерина Лошкарева заявила журналистам в свою очередь, что разделение уроков труда по принципу гендерной принадлежности детей устарело.

"Многие образовательные институты, в том числе школы, условно готовят к экономике XX века, которой уже не существует. Наверняка уже можно сделать что-нибудь более полезное, чем сбить табуретку или сшить фартук... в отдельных школах это происходит до сих пор", — заявила она.

"Модифицировать урок труда и ввести туда больше профессиональных моментов, таких как знакомство с новыми технологиями, знакомство с новыми возможностями, профессиями, чтобы ребята могли как можно раньше понять, к чему у них есть склонность. Конечно же уроки труда требуют серьезной трансформации", — считает эксперт.

ria.ru. 16.10.2017

В Саратовский социально-экономический институт РЭУ имени Плеханова в программу обучения включается изучение цифровой экономики

Как единственный профильный экономический вуз в регионе Саратовский социально-экономический институт РЭУ имени Плеханова проводит обновление программ обучения для подготовки бакалавров, специалистов и магистров в следующем учебном году. В новых программах большое внимание будет уделено изучению цифровой экономики.

В частности, старейшая в вузе, реализуемая с момента его создания в 1931 году программа подготовки банковских кадров "Банковское дело" получит новое название – "Деньги, банки и финансовые рынки". Она войдет в совокупность образовательных программ (профилей), на которые будет объявлен прием на 2018/2019 учебный год.

Новое название отражает тот факт, что деятельность современных банков выходит далеко за рамки традиционных банковских операций, а сами банки превращаются в финансовые супермаркеты, предлагающие клиентам предельно широкий спектр финансовых, а порой и не только финансовых услуг.

Впрочем, изменения коснутся не только названия, но и содержания образовательной программы. В частности, такая теоретическая дисциплина, как "Деньги, кредит, банки" будет включать фундаментальные положения о феномене электронных денег, обращении криптовалют, применении блокчейна в банковском деле, функционировании электронных платежных сервисов и осуществлении электронного банкинга.

Практико-ориентированные дисциплины "Организация банковского обслуживания", "Организация банковского кредитования", "Финансовый анализ деятельности коммерческого банка" и "Учет банковских операций" дадут бакалаврам знания о новых моделях финансово-банковского бизнеса, основанных на массовом и качественном анализе больших баз данных и использованию искусственного интеллекта при принятии решений, основанных на этих данных.

О том, как будет планироваться, организовываться, контролироваться, реализоваться и координироваться гигантская деятельность банков по активному использованию информационных данных, студенты узнают из дисциплин "Банковский менеджмент" и "Банковские риски".

Новые знания студентов будут подкреплены умениями и навыками ведения профессиональной деятельности в условиях полного погружения в цифровую среду. Это призваны обеспечить такие дисциплины, как "Информационные технологии и системы" и "Профессиональные компьютерные программы".

С "умным производством" финансовых услуг, его новыми цифровыми сервисами, технологиями и продуктами студентов непосредственно познакомят дисциплины "Финансовые рынки", "Инвестиции", "Международные валютные и кредитные отношения", "Организация учетно-операционной работы в банке".

Акцент на потребительские нужды, поиск инновационных подходов к производству и продвижению банковских продуктов и услуг становятся обязательными составляющими деятельности современного коммерческого банка, с которой студентов будут знакомить дисциплины "Рынок банковских услуг", "Банковский маркетинг" и "Банковская культура".

Изменения коснутся не только содержания дисциплин, но и организации процесса обучения. Будет реализовываться так называемое "проектное обучение".

Все изменения, вносимые в программу подготовки бакалавров, призваны обеспечить соответствие получаемой квалификации требованиям профессиональных стандартов финансового рынка, увеличить шансы выпускников на успешное трудоустройство и построение профессиональной карьеры в динамичной и изменчивой среде цифровой экономики.

[Взгляд-инфо. 17.10.2017](#)

Митио Каку — РБК: «Бесполезные посреднические профессии отомрут»

Американский физик японского происхождения, профессор City College of New York Митио Каку известен коллегам прежде всего как один из авторов теории струн, объясняющей, как устроена Вселенная. Массовый читатель знает Митио Каку как яркого популяризатора науки, автора научно-популярных бестселлеров, футуролога, выступающего с прогнозами о том, как изменится повседневная жизнь благодаря развитию компьютеров и высоких технологий.

На форуме «Открытые инновации» в Москве доктор Каку рассказал РБК, почему цифровая экономика окажется справедливее нынешней, объяснил, почему людям не стоит бояться замены роботами, и предсказал, как именно можно будет достичь бессмертия.

Визионер и популяризатор

Митио Каку родился 24 января 1947 года в Сан-Хосе (США). Еще школьником собрал самодельный ускоритель частиц в гараже родителей. После окончания Гарвардского университета поступил в радиационную лабораторию в Беркли при Университете Калифорнии. Читал лекции в Принстонском и Нью-Йоркском университетах. Опубликовал более 70 научных работ в изданиях по физике. С 1990-х годов занялся популяризацией науки, опубликовав восемь научно-популярных книг («Физика невозможного», «Будущее разума» и др.) и десятки статей и колонок в СМИ. Газеты New York Times и Washington Post неоднократно вносили его книги в список бестселлеров. Также Каку является ведущим образовательных передач на канале Discovery.

Московский международный форум «Открытые инновации» — это дискуссионная площадка для чиновников правительств, представителей технологического бизнеса и ученых. Среди основных целей форума — развитие и коммерциализация новых технологий, создание инструментов международного сотрудничества в сфере инноваций. Мероприятие проводится под эгидой правительства Москвы ежегодно начиная с 2012 года. 16–18 октября 2017 года шестой по счету форум прошел на территории иннограда «Сколково». Митио Каку был одним из участников пленарной сессии форума, посвященной цифровой экономике.

«Цифровая трансформация поможет устранить противоречия современного капитализма»

— Что несут человечеству цифровые технологии — новые риски или новые возможности?

— Когда речь идет о развитии технологий, всегда есть риски. Но выгоды от их использования для общества все равно будут заметнее. Я уверен, что цифровая трансформация поможет устранить противоречия современного капитализма, справиться с его неэффективностью, избавиться от надоедливого присутствия в экономике посредников, не вносящих в бизнес-процессы и цепочку между производителем и потребителем никакой реальной ценности.

— Как цифровые технологии изменят потребление товаров и услуг?

— Главное изменение будет связано с переходом от привычного капитализма к совершенному, как я его называю. В классической системе капитализма цены определяются спросом и предложением. Эта система могла неплохо работать во времена Адама Смита, когда потребители представляли, как выглядит ценообразование по большинству доступных товаров. Но сейчас, когда мы чаще всего не можем сказать, какова себестоимость производства той или иной продукции, этот капитализм несовершенен и несправедлив, от него выигрывают многочисленные посредники, занимающиеся перепродажей. Заменить его совершенным капитализмом помогут новые технические устройства, построенные на дополненной реальности и искусственном интеллекте.

Представьте контактные линзы, которые человек надевает, собираясь в магазин. Он смотрит на товары, и «умные» линзы моментально сравнивают их цены и качество с ценами и качеством аналогичных товаров в других магазинах, давая советы, что и где лучше покупать. Потребитель сможет мгновенно просмотреть все отзывы на товар, который его интересует, запросить любые данные о нем. Такое устройство превратит каждого потребителя в эксперта, обладающего неограниченным знанием рынка! Спрос и предложение будут идеально соответствовать друг другу, а значит, капитализм станет совершенным.

— От таких устройств выиграют только потребители или бизнесмены тоже?

— Все, кроме ненужных посредников. Потребители получают более качественные товары по более низкой цене. Производители смогут продавать больше товаров, потому что ретейлеры перестанут делать на них неоправданную наценку. Наконец, сами ретейлеры, анализирующие «большие данные» с технических устройств, будут четче видеть портрет каждого из своих потребителей. Им придется ловить волны новых технологий и пытаться их оседлать, чтобы создать для потребителя дополнительную ценность. А вот посреднические услуги — перепродажа с неоправданной накруткой цен, реклама, бьющая залпом по широкой аудитории и при этом попадающая лишь в немногих, — уйдут в прошлое.

Чем занимаются сегодня сервисы, подобные Airbnb и Uber? Именно устранением ненужных посредников. В конечном итоге выиграет все общество, поскольку потребители смогут извлекать из рынка новые ценности, а производителям придется постоянно повышать качество товаров и услуг, реагируя на растущий уровень требовательности покупателей.

«Алгоритмы не могут быть полноценной заменой людям»

— Сейчас часто говорят о том, что развитие технологий уже в ближайшем будущем приведет к вымиранию десятков профессий. Это опасность или благо для общества?

— Отомрут именно те самые посреднические профессии, в которых уже сейчас мало пользы. Например, технические устройства позволяют заменить труд низкоквалифицированных врачей. Если вы почувствуете себя нездоровым, то, не вставая с постели, сможете обратиться к виртуальному рободоктору и рассказать ему о своих симптомах. Вам не придется никуда ходить, не придется даже нажимать кнопки: рободоктор будет задавать вам уточняющие вопросы: «Где болит? Какого характера боль?» и т.п., а потом поставит диагноз, опираясь на огромную базу кейсов, где у больных были такие же симптомы. Такой рободоктор даже сможет сделать большую часть необходимых анализов — измерить вашу температуру с помощью инфракрасной камеры, изучить частицы ДНК из ванной с помощью специальных сенсоров. И только в более сложных случаях придется прибегать к помощи врача-человека. Такие системы, построенные на использовании искусственного интеллекта, революционизируют медицину, помогут сохранять людям жизнь и здоровье.

— Некоторые профессии, кажется, отмирают уже на глазах. Например, в этом году руководство крупнейшего российского банка собирается сократить 3 тыс. юристов, чей труд заменит работа программных комплексов.

— Совершенно верно, юристы — одни из первых на очереди. Уже сейчас в мире работают десятки робоюристов — программ, которые берут на себя рутинную работу по составлению заявлений, исков, писем и так далее. Это необратимый процесс.

И все-таки я бы предостерег от непродуманной замены людей роботами. Сейчас многие банки говорят: давайте заменим высокооплачиваемых финансовых аналитиков на алгоритмы, которым не требуется зарплата. Но алгоритмы не могут быть полноценной заменой людям — они могут только помогать им, давая более богатую информацию для принятия решений. Точно так же и робоврачи, о которых я упомянул, не заменят докторов, а будут только помогать им. Во всех областях, где нужны рутинные действия, искусственный интеллект уже вовсю заменяет работников-людей, высвобождая их время и энергию для более креативных занятий.

«Люди станут кем-то вроде волшебников»

— Как преобразится мир благодаря дальнейшему развитию интернета?

— В ближайшем будущем интернет станет таким же незаметным, как сейчас электричество. Сто лет назад электричество было у всех на слуху. Сейчас, когда мы пользуемся автомобилем или смартфоном, мы не задумываемся о том, что в них используется электричество: мы принимаем это как должное. Оно стало незаметной и неотъемлемой частью нашего окружения, как трава и деревья для первобытного человека. Точно такая же судьба ждет интернет. Всего через десятилетие чипы для электронных устройств будут стоить дешевле, чем бумага. Все устройства вокруг нас будут иметь выход в Сеть, и мы будем жить внутри единой интеллектуальной среды. Люди станут кем-то вроде волшебников: они будут постоянно общаться с неживой материей, голосом, жестами или даже мысленно приказывая предметом сделать то-то и то-то.

— А само общество как-то поменяется?

— Конечно, и не только общество в целом, но даже сознание и личность каждого индивида будут цифровизованы. Компьютеры научатся считывать из мозга наши впечатления и воспоминания и хранить их в огромных библиотеках, откуда их можно будет скачивать и загружать в мозг других людей. Исследования в этой области сейчас ведутся, например, в Массачусетском технологическом институте. Это цифровое хранение впечатлений также революционизирует потребление, поскольку любой человек сможет ознакомиться с впечатлениями других потребителей от продукта до его покупки.

И это будет только начало. Благодаря цифровым технологиям люди в каком-то смысле достигнут бессмертия. Можно будет, скажем, собрать все, что известно об Альберте Эйнштейне, и сделать на основе этой информации его цифровую личность, дополнив ее реалистичным голографическим образом. Еще проще будет сделать цифровую личность для ныне живущего человека, например для вас, считав информацию с вашего мозга и изготовив виртуального двойника. Такой цифровой аватар будет очень близок к вам настоящему. Когда вы умрете, он сможет жить вместо вас — развиваться на основе вашего характера, пополняя свою память впечатлениями от общения с людьми.

— Мне кажется, все это уже из области научной фантастики. Какова вероятность того, что мы все это увидим, а не следующие поколения?

— 20 лет назад мы вообразить не могли, что интернет будет занимать такое место в нашей жизни. 15 лет назад никто не представлял, что люди будут неразлучны со своими смартфонами, то и дело прибегая к их помощи. Новые возможности возникают не только потому, что появляются новые решения, — многие из них были предсказаны футурологами давным-давно. Мир меняется и благодаря простому росту технологических возможностей. Так, производительность процессоров удваивается каждые 18 месяцев, и даже при том, что закон Мура скоро может перестать работать (основатель Intel Гордон Мур заметил, что число транзисторов, помещаемых на интегральной схеме, удваивается каждые два года, это наблюдение получило название «Закон Мура». — РБК). И эра кремния подойдет к концу — мы явно освоим новые носители информации. Цифровизация общества уже началась, она происходит на наших глазах и совершенно необратима. Любые перемены всегда ближе, чем кажутся.

Эволюция будущего от доктора Каку

1. К 2027 году станет возможным напрямую считывать из мозга воспоминания и впечатления, передавать их через Сеть и, возможно, даже загружать в мозг других людей. Это откроет путь к превращению интернета в брейн-нет, «мозго-сеть».
2. К 2029 году роботы станут умнее людей практически во всех отношениях. Но бояться, что они отберут у нас власть, не следует: Каку считает, что у них будет «интеллект насекомых» — мощный, но направленный на решение лишь определенных типов задач.
3. К 2040-м годам нанотехнологии позволят создавать предметы из программируемой материи, которые смогут менять свою форму по приказу владельца. Возможности любой вещи, таким образом, будут ограничены только ее химическими и физическими свойствами.
4. В 2050–2060-х годах начнется колонизация Марса: частные компании создадут поселения, обитатели которых смогут выживать без помощи с Земли.
5. Через 100 лет Земля будет иметь общемировое правительство и общие государственные органы, чьи решения будут важнее позиции национальных властей.

www.rbc.ru, 19.10.2017

Исследования и разработки технологий, инвестирование

«ВЭБ Инновации» инвестируют в SmartSeeds 300 миллионов рублей

"ВЭБ Инновации" инвестируют в SmartSeeds, IT платформу для автоматизации процесса перевозки сельскохозяйственных грузов, 300 миллионов рублей, говорится в сообщении ВЭБа.

Участники Московского международного форума Открытые инновации - 2017 в инновационном центре Сколково. 16 октября 2017

SmartSeeds объединяет основных заказчиков рынка — агропромышленные холдинги, экспортеров и переработчиков сельскохозяйственной продукции с базой перевозчиков РФ.

"ВЭБ Инновации" и SmartSeeds LLC подписали соглашение о намерениях совместного участия в развитии проекта SmartSeeds. "ВЭБ Инновации" рассматривают возможность финансирования проекта в размере 300 миллионов рублей, что позволит компании доработать часть функциональных модулей платформы и осуществить массированный выход на рынок", — говорится в сообщении.

"Участвуя в реализации проекта, мы рассчитываем достичь не только капитализации проектной компании, но и, выполняя функцию "единого окна" проектов цифровой экономики, помочь участникам сектора оптимизировать свою работу, улучшить ее качественные и количественные показатели за счет внедрения цифровых технологий", — отметил генеральный директор "ВЭБ Инновации" Кирилл Булатов.

Инициатор проекта SmartSeeds Кирилл Подольский заявил, что грузовые перевозки сельскохозяйственной продукции в РФ — это одна из сторон низкой эффективности всего российского сельского хозяйства. Платформа SmartSeeds призвана обеспечить развитие бизнеса грузоперевозок и сельскохозяйственной отрасли в целом.

Соинвестор проекта SmartSeeds LLC Артем Кузнецов отметил, что в РФ требуется создание сервиса современной и доступной инфраструктуры для всех участников рынка грузоперевозок зерна. По его словам, разработка и внедрение технологий должны быть завершены в третьем квартале 2017 года, система достигнет критического объема перевозок в 2018-2019 годах, а с 2019 года начнется ее полноценное масштабирование. Отмечается, что поддержка группы ВЭБ позволит компании осуществить массированный выход на рынок и достичь капитализации в объеме 150 миллионов долларов в двухлетний срок.

МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума "Открытые инновации-2017".

ria.ru. 16.10.2017

«Финансовые технологии произведут тектонические изменения на рынке»

О том, насколько бизнес в России готов автоматизироваться и как банки этому способствуют, РБК+ рассказал руководитель корпоративного блока Промсвязьбанка Евгений Козеренко.

— Сейчас много говорят о цифровой экономике. В первую очередь, по мнению экспертов, она затронет финансовую и банковскую системы. Финансовые технологии способны изменить банковский рынок в ближайшее время?

— Есть полярные точки зрения. Одна из них заключается в том, что диджитализация — это модная болезнь, которая неизбежно пройдет. Я к людям, которые разделяют эту точку зрения, не отношусь. Финансовые технологии точно продолжают развиваться быстрыми темпами в ближайшие десять лет и могут произвести тектонические изменения на рынке. Вопрос скорее в том, в какой именно области будут нащупаны прорывные технологии и где они выстрелят. Революционных сдвигов вроде первого полета в космос в ближайшие два-три года, думаю, не произойдет, но банки будут встраиваться в новые тенденции.

— Что сдерживает развитие автоматизации российских компаний?

— Автоматизация — непростая задача, которая, как правило, требует перестройки всех бизнес-процессов в компании. Как только резко сокращается пробег документов, нужно менять нормативную базу, порядки согласования, форматы визирований, писать стандарты отправляемых документов, заниматься безопасностью и хранением. Это стоит денег. Для небольших компаний, не имеющих собственных разработок, это может быть банально дорого. Однако сейчас на рынке появляется все больше доступных решений, позволяющих вести управленческий учет в облачных сервисах, делать индивидуальные настройки управленческого и бухгалтерского учета, практически полностью отказаться от бумажного документооборота. Чем больше таких решений будет, тем выше будет уровень развития автоматизации в МСБ.

В крупном корпоративном сегменте сдерживающим фактором, как правило, являются вопросы информационной безопасности и исключения операционных рисков.

— Транзакционный бизнес сейчас одно из самых технологичных направлений в корпоративном сегменте банковского сектора?

— Да, ключевую роль в развитии транзакционного бизнеса играет уже не широта, а технологичность продуктовой линейки, скорость изменения под динамические потребности и проблемы бизнеса. Уровень финансового менеджмента в России растет, соответственно, растет и спрос на более сложные решения для управления расчетами и ликвидностью, для эффективного использования собственных ресурсов. Клиент не всегда знает, какие новые возможности для него откроются на рынке и когда, поэтому важно, чтобы при появлении нестандартных задач банк технологически был готов их быстро решить. Например, мы сделали интересный проект для крупного холдинга. У компании была необходимость

отслеживать платежи своих подрядчиков в рамках заключенных контрактов. Мы выстроили систему так, что каждый платеж подрядчика совершался со специального счета только при условии одобрения такого платежа представителем холдинга. Как подтверждают многие бизнес-кейсы, для обслуживания расчетов крупные компании выбирают банк, сумевший быстрее остальных реализовать продуктовую надстройку под специфику компании, предложить технологические решения.

— Второй год подряд по результатам исследования мирового рынка cash management Промсвязьбанк признан лучшим в России (рейтинг Euromoney составлен по итогам анкетирования 30 тыс. крупных компаний различных отраслей. — РБК+). Клиенты выбирают банк за счет способности к быстрой кастомизации?

— В том числе да. Мы готовы делать сложные продукты под требования конкретного корпоративного клиента. Это могут быть и решения, обеспечивающие эффективное управление денежными потоками компании, повышение доходности финансовых операций, оптимизацию расходов на организацию и сопровождение бизнес-процессов. Чтобы сделать новый качественный рывок в технологичности, мы разработали и внедрили концептуально новую платформу дистанционного банковского обслуживания корпоративных клиентов PSB Corporate. Система учитывает в архитектуре и функционале все технологические тренды построения современного интернет-банкинга (модульный принцип, микросервисная архитектура), которые позволяют не только поддерживать широкий функционал, но и обеспечивать высокую скорость изменений.

— Какие технологии есть у западных банков, которые интересно было бы перенять нам в ближайшей перспективе?

— Российский банковский рынок пока сильно отстает от Запада в части решений cash pooling (централизованное управление денежными потоками внутри группы компаний. — РБК+) — в России законодательство в этой области требует серьезной доработки. На Западе давно набрали популярность такие решения, как трансграничный и мультивалютный пулинги. В России эти решения практически невозможно реализовать, хотя потребность такая на рынке есть. В некоторых странах можно совершать платежи on behalf of, то есть за другую компанию, и использовать так называемый daylight overdraft — банковское финансирование компании за счет средств, находящихся на счете другой компании без их переброски.

В Европе есть прямое дебетование счета. Для бизнеса это некое подобие автоплатежа: если вы утвердили один раз постоянный платеж, то биллинговая организация уже в следующий раз выставляет счет и списывает деньги автоматически. Этот инструмент позволяет экономить массу издержек.

Возможность управления денежными потоками в нескольких разных банках — на Западе такие услуги для корпоративных клиентов уже есть. Тот, кто сделает этот продукт для крупного бизнеса в России, будет очень востребован.

— Какие объемы данных могут уже сейчас автоматизировать банки? Войдут ли блокчейн и искусственный интеллект в корпоративный бизнес?

— Искусственный интеллект в первую очередь будет внедряться в ретейле и малом бизнесе, где все-таки есть большая доля типовых операций. В корпоративном бизнесе основная масса решений — это конструктор tailor-made. Искусственный интеллект поможет генерировать такие индивидуальные продуктовые предложения. Более востребованы технологии искусственного интеллекта будут в корпоративном риск-менеджменте. Сегодня мы можем автоматизировать только 60–70% объема данных. В ближайшем будущем наши кредитные аналитики будут работать с предварительными выводами, которые уже сделаны машиной.

Анализ поведенческих моделей на основе Big Data уже активно применяется в отрасли. Мы вложили много сил в автоматизацию кредитного процесса, ввели отраслевую экспертизу, внедрили интеллектуальную систему проактивного мониторинга кредитного портфеля, работаем над собственными разработками в этой области.

Вопрос внедрения блокчейна — только во времени, когда технология наберет обороты, накопит критическую массу пользователей и войдет в нашу повседневную жизнь.

— Какие риски существуют для банковского сектора из-за интенсивного развития финансовых технологий?

— Если говорить про корпоративный бизнес, то главная его особенность — персональный контакт клиента с менеджментом банка. Именно это, как правило, имеют в виду банки, когда говорят об индивидуальном подходе к клиенту как о конкурентном преимуществе. Диджитализация не отменяет необходимости персонального сервиса, но существенно расширяет набор факторов конкурентоспособности — скорость принятия решения, скорость адаптации под потребности клиента, степень технологической продвинутости предлагаемых банком продуктов и решений. Произойдет обострение конкуренции, так как основным критерием выбора банка станет уровень сервиса и технологические продукты.

[РБК](#). 16.10.2017

ВЭБ предлагает создать платформу для развития квантовых технологий

Внешэкономбанк предлагает создать в РФ платформу для развития квантовых компьютерных технологий, сообщил председатель ВЭБа Сергей Горьков, выступая на форуме "Открытые инновации".

"С моей точки зрения, нужно создать платформу, которая бы смогла вовлечь в себя все различные кластеры — это кластер по компьютеру (квантовому — ред.), и кластер по сенсорике, и кластер, связанный с коммуникациями, где есть место многим банкам. Поэтому эта платформа позволит объединить всех... с большой задачей на интеграцию", — сказал Горьков.

По его мнению, эта платформа должна привлечь широкий круг специалистов, включая учёных российского квантового центра, компании, банки. "Квантовые технологии — это очень фундаментальное направление, которое может поменять уровень движения не только в физике, но и целых отраслей", — отметил Горьков. "Квантовые компьютеры — это те технологии, которые меняют мир в ближайшие пять лет", — считает он.

Квантовые технологии, по его мнению, надо активно коммерциализировать, поэтому задача компании "ВЭБ Инновации", входящей в структуру ВЭБа, поддерживать эти технологии, добавил он. Крупные мировые компании — Google, IBM — очень активны в этом направлении, указал Горьков.

"Конечно же, России нужно сделать опережающий рынок в квантовых технологиях.... Нам нужно объединять усилия", — подчеркнул Горьков. Позднее он уточнил журналистам, что ВЭБ ведёт переговоры об этом с рядом банков, включая Газпромбанк, Сбербанк.

"Очень многое участие может быть у коммерческих банков — и Газпромбанк, и Сбербанк могут активно участвовать в этих направлениях, особенно то, что касается коммуникаций", — прокомментировал Горьков. "Мы ведём переговоры со всеми участниками, здесь наша задача — объединить всех ради цели, в том числе и частных инвесторов, тех людей, кто живет этим, есть такие, кто готов давать благотворительные деньги на это", — добавил он.

Форум "Открытые инновации" проходит в Москве 16-18 октября. Главной его темой заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

[РИА Новости](#). 16.10.2017

Samsung протестирует российские технологии распознавания лиц

Несколько производителей смартфонов из глобальной пятерки, в том числе Samsung, тестируют российские технологии распознавания лиц от компаний «Вокорд» и NTechLab, рассказал РБК топ-менеджер одной из IT-компаний и подтвердил источник на рынке, знакомый с ходом переговоров.

«Технологией интересуется не только Samsung. Сейчас практически у всех компаний-разработчиков алгоритмов распознавания лиц в России, таких как «Вокорд», NTechLab и VisionLabs, идут пилоты с азиатскими производителями смартфонов», — утверждает один из источников РБК.

По итогам второго квартала 2017 года мировым лидером по объему продаж смартфонов был Samsung с долей рынка 23,3%, следует из данных IDC. Следом за ним идут Apple (12%) и Huawei (11,3%), а замыкают топ-5 компании Oppo (8,1%) и Xiaomi (6,2%).

Основатель и технический директор «Вокорд» Алексей Кадейшвили подтвердил РБК, что в компанию обратились три производителя смартфонов, один из которых входит в топ-5, но отказался назвать бренды: «На данный момент наше общение находится на стадии proof of concept (на этой стадии компания демонстрирует работоспособность технологии. — РБК)».

Гендиректор NTechLab Михаил Иванов также говорит, что в компанию обращались топовые производители смартфонов и другой электроники. «Мы предоставили им возможность ознакомиться с нашей технологией, и в отдельных случаях тестирование еще не завершено», — говорит Иванов.

VisionLabs реализует четыре пилотных проекта по распознаванию лиц с производителями смартфонов и других устройств из категории потребительской электроники, говорит гендиректор компании Александр Ханин. По его словам, участвующие в тестировании производители смартфонов входят в топ-10 на мировом рынке, за исключением одного. «Почти все современные смартфоны мировых брендов производятся в Китае и Корее, поэтому и пилоты идут в Азиатском регионе», — заключил он.

Накануне еще один российский разработчик — 3DiVi — подписал соглашение с китайским производителем 3D-сенсоров Orbbees. Гендиректор 3DiVi Дмитрий Морозов пояснил РБК, что соглашение предусматривает использование ПО для распознавания положения тела, жестов и лиц в новом поколении Android-устройств, оснащенных 3D-сенсорами. Одним из партнеров Orbbees является HP: компания использовала сенсор Orbbees Astra S в компьютере The HP Sprout Pro G2.

По словам Морозова, 3Divi и Orbbec до конца 2017 года выпустят телевизионную приставку и смартфон на Android. На момент публикации в Orbbec не ответили на запрос РБК.

Samsung внедрил в свои смартфоны технологию распознавания лиц раньше Apple, но столкнулся со значительно большими неприятностями, чем американская компания. В марте 2017 года были представлены флагманские смартфоны Samsung Galaxy S8 и S8+, а 3 сентября производитель продемонстрировал Samsung Galaxy Note 8 — во всех трех доступны функции распознавания лица, сканирования радужной оболочки глаза и отпечатков пальцев. Однако пользователи обнаружили, что обмануть систему и разблокировать чужой смартфон можно при помощи фотографии его владельца, взятой, например, из соцсетей.

Проблемы Apple ограничились сбоем в ходе прошедшей 12 сентября презентации. В ходе демонстрации нового iPhone X вице-президент по разработке программного обеспечения Apple Крейг Федериги не смог с первого раза разблокировать смартфон, после чего аппарат заменили.

Представитель Samsung Анна Чернышкова не ответила на вопросы РБК о переговорах с российскими разработчиками технологии распознавания лиц, но сказала, что компания уделяет особое внимание защите данных пользователя и делает выбор в пользу максимальной безопасности при выборе технологии аутентификации для своих устройств. В Huawei, которая также входит в топ-5 мировых производителей смартфонов, от комментариев отказались. Представители Oppo не ответили на запрос РБК.

[РБК](#), 17.10.2017

Компания «Моторика» и Альфа-банк представили протез, совершающий платежи

Компания "Моторика" совместно с Альфа-банком представила протез с возможностью проведения бесконтактных платежей, рассказал в ходе выступления на форуме "Открытые инновации" глава "Моторики" Илья Чех.

"Мы буквально сегодня запускаем с Альфа-банком технологию бесконтактной оплаты, встроенную в наши протезы. На самом деле, оплата в магазине — это настоящая боль для людей, которые используют протезы. Такими маленькими шагами мы решаем все проблемы, которые возникают у наших потенциальных пользователей протезов", — заявил Чех.

В протез руки "Страдивари", разработанный "Моторикой", можно разместить минитаг — карту от Альфа-банка, имитирующую банковскую карту. При оплате нужно поднести протез на близкое расстояние к терминалу оплаты. Если сумма покупки превышает 1 тысячу рублей, то оплату нужно будет подтвердить пин-кодом. По словам главы "Моторики", до конца года будут разработаны протезы, в которые будут встроены дополнительные функции, например, точка доступа Wi-Fi.

"Сейчас технологии разрабатываются сумбурно и те вещи, которые мы разрабатываем, решения, которые мы находим, — они достаточно дешевые. Если говорить про Россию, то в РФ все протезы, которые мы разрабатываем, люди получают бесплатно. У нас есть специальная программа, которая полностью обеспечивает взрослого и ребенка необходимыми протезами. Сегодня, с развитием технологий производства, цифрового проектирования, цена очень быстро снижается. Если пять лет назад протез стоил космических денег, то сегодня они достаточно дешевые, и такой подход позволяет снижать стоимость разработок, затраты на компоненты снижаются", — сообщил Чех.

Компания "Моторика" разрабатывает и производит современные индивидуальные тяговые и бионические протезы кисти и предплечья для детей и взрослых.

[РИА Новости](#), 18.10.2017

Андройды смогут стать бизнес-партнерами людей, рассказали японские эксперты

Роботы-андройды в будущем смогут не только подменять людей на работе, но и даже стать их бизнес-партнерами, рассказал РИА Новости основатель японской Hiroshi Ishiguro Laboratories, профессор Хироси Исигуро.

"Мы уже используем андроидов в качестве ведущих новостей, консьержей, живых манекенов в магазинах, официантов. Андроиды никогда не устают, они могут продолжать выполнять работу, тогда как у человека могут кончаться силы", — сообщил он, указав, что все необходимые данные и информацию андроиды получают через систему сбора и обработки большого объема информации — big data.

"У нас уже есть много способов использовать андроидов. Если мы захотим, в будущем мы сможем использовать андроидов как бизнес-партнеров, это будет особенным случаем", — заявил также он.

В настоящее время Исигуро использует внешне подобного себе робота в рабочих целях: андроид заменяет профессора и читает вместо него лекции.

"Мне больше не нужно лишний раз разъезжать", — отметил Исигуро.

В Москве 16-18 октября проходит форум "Открытые инновации", главной темой которого заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

[РИА Новости](#), 18.10.2017

Беспилотные автомобили станут важной частью жизни, считают в OrCam

Через 20 лет беспилотные автомобили станут полноценной частью жизни людей, а правила дорожного движения сильно изменятся, считает сооснователь и генеральный директор компании OrCam Зив Авирам.

Авирам в 1999 году совместно с Амнон Шашуа основал компанию Mobileye. Фирма занималась разработкой системы помощи водителю для предотвращения аварий и программного обеспечения для беспилотных автомобилей. В 2014 году акции компании начали торговаться на Нью-Йоркской фондовой бирже, она в ходе первичного публичного размещения акций привлекла 890 миллионов долларов, что стало крупнейшим в США IPO среди израильских компаний. В марте 2017 года Intel подписала соглашение о покупке Mobileye за 15,3 миллиарда долларов.

В Москве 16-18 октября проходит форум "Открытые инновации", главной темой которого заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

Часть нашей жизни

"Я верю, что через 20 лет беспилотные автомобили будут частью нашей жизни. Их уровень будет выше, они будут более распространены в больших городах", — заявил Авирам в интервью РИА Новости.

Беспилотные автомобили также помогут снизить количество смертей в результате ДТП. Авирам отметил, что в настоящее время 93% ДТП происходят по вине людей. "Вполне возможно, что если роботизированные системы возьмут на себя эту роль (водителей — ред.), то данная доля снизится до 0%", — рассказал он.

Изменения коснутся не только автомобилей, но и правил дорожного движения. "Правила определенно изменятся, поскольку автомобили будут коммуницировать между собой. Это будет большим изменением", — заявил он.

Дешевле традиционных автомобилей

По прогнозу Авирам, поддерживать спрос на беспилотные автомобили будет низкая стоимость таких машин. "Все беспилотные автомобили будут иметь страховку. Водителям же не потребуется управлять автомобилем, вместо этого они могут читать, спать, есть, находясь в автомобиле", — считает он.

"Стоимость беспилотных автомобилей будет ниже, чем сейчас, поскольку используемые материалы недорогие. Затраты на обслуживание машин упадут с примерно 50% от стоимости машины до 25%, если не ниже", — добавил он.

[РИА Новости](#), 18.10.2017

Структуры предпринимателя и венчурного инвестора Игоря Рыбакова инвестировали 1,2 млрд рублей в платформу SOK, предоставляющую бизнесу быстрый доступ к офисным пространствам, сервису и знаниям

Компания SOK, создающая сеть смарт-офисов для предпринимателей, привлекла инвестиции в размере 1,2 млрд рублей от структур предпринимателя и венчурного инвестора Игоря Рыбакова (сооснователь и совладелец «ТехноНИКОЛЬ» и «Рыбаков Фонда»).

Инвестиции будут направлены на создание инфраструктуры для запуска бизнеса в России и за рубежом, а также развитие сообщества предпринимателей. Размер доли владения, приобретенной Игорем Рыбаковым в проекте, не раскрывается.

SOK — это платформа, предоставляющая резидентам быстрый доступ к офисным пространствам с персональной планировкой, продуманной внутренней инфраструктурой и условиями для развития бизнеса и обмена знаниями. Для девелоперов SOK предоставляет возможность эффективной реализации офисных площадей в условиях цифровой экономики.

Аббревиатура SOK расшифровывается как «Service, Office, Knowledge» — из этих трёх компонентов и состоит предложение для целевой аудитории — малого и среднего бизнеса и корпораций.

В течение 2018 года платформа SOK будет развернута в нескольких зданиях в деловой части Москвы. Партнерами в первых проектах выступили УК Динамо и Ингеоком. Самая большая из локаций площадью более 6000 кв.м. будет открыта в 5 корпусе, комплекса «ВТБ Арена Парк» (метро «Динамо»), который ранее был приобретен структурами Рыбакова. Первая площадка будет открыта в январе 2018 года в районе метро «Курская» на площади 2500 кв.м.

Всего до конца 2018 г. членам сообщества SOK будет доступна для аренды инфраструктура на площади более 15 000 кв.м. в Москве. На следующий год команда планирует выход в города-миллионники России, а к 2023 г. представит своим резидентам возможность арендовать смарт-офисы в пяти странах мира на общей площади более 100 000 кв.м.

Офисы, спроектированные командой архитекторов из бюро Nefa Architects, учитывают современные потребности бизнеса и состоят из функциональных пространств для проведения совещаний и переговоров, креативных сессий, конференций. Помимо возможности аренды каждый член сообщества получит круглосуточный доступ к инфраструктуре, включающей в себя современную оргтехнику и телефонию, кухонные и барные зоны, пространства для отдыха и встреч с гостями. При этом SOK полностью берёт на себя предоставление комплексного сервиса по повседневному обслуживанию смарт-офисов, позволяя резидентам и членам сообщества сконцентрироваться исключительно на бизнес-задачах.

Представители SOK уточнили, что в данный момент присоединиться к сообществу возможно только по индивидуальным приглашениям, при этом уже более половины смарт-офисов на Курской забронированы будущими резидентами. В сообщество вступили представители образовательных проектов из Европы и Азии, некоммерческие организации, коммуникационные и digital агентства, B2B сервисы, консалтинговые и IT компании. По предоставленной информации резидентами первой локации будут проекты IKRA, Zillion и Future London Academy.

Проект SOK реализует набирающую обороты модель аренды, предполагающую возможность быстро менять размер пространства и не переплачивать за пустую площадь. Поскольку резиденты платят за фактическое количество сотрудников, они могут оперативно и безболезненно увеличивать или уменьшать команду, а в силу того, что резиденты совместно пользуются услугами и пространствами, они делят между собой общие расходы, снижая таким образом индивидуальную плату каждого из резидентов.

Подобная модель шеринговой экономики (sharing economy) уже давно используется во всём мире и во многих индустриях, в том числе в области офисной недвижимости. Например, за рубежом популярен американский проект WeWork, «Uber среди коворкингов», который отличается развитой сетью офисов и резидентов в разных странах. При этом резиденты могут работать в любом офисе сети вне зависимости от страны.

Уникальность проекта SOK заключается в том, что он предоставляет малым и средним командам инфраструктуру аналогичную той, что создается крупными IT-корпорациями. Таким образом средний бизнес может избежать капитальных затрат на создание подобной инфраструктуры, а крупные корпорации повышают свою мобильность и эффективность, получая возможность размещать свои команды в активной среде.

Игорь Рыбаков, инвестор SOK, так прокомментировал перспективы проекта: «Я вижу устойчивый мировой тренд – движение в сторону sharing economy. Когда активы разделяются между группой людей и используются совместно, это делает их использование более удобным и эффективным. Предпринимательство молодеет, с каждым годом в мире все больше и больше молодых предпринимателей, являющихся представителями поколения Миллениум, для которых характерна внутренняя свобода, ценность работы на себя, сотрудничество и постоянное саморазвитие, движение вперед. SOK удовлетворит эти потребности. Количество людей, использующих коворкинги, с текущих 1,6 млн вырастет за ближайшие три года в два раза».

Управляющий партнёр проекта Ирек Аллаярлов сформулировал следующим образом своё решение поучаствовать в развитии SOK: «Международный рынок share office space последние годы показывает стабильный рост и консолидацию в сети (+57% в год — динамика роста мирового рынка, драйверами роста которого являются рынки США и ЕвроСоюза). Это связано с глобальным изменением модели взаимодействия сотрудников и нанимателей и, как следствие, стабильный рост спроса со стороны клиентов. Российский рынок находится в начале аналогичного пути: спрос стабилизируется, крупные национальные сети только начинают формироваться».

Управляющий директор SOK Михаил Бродников рассказал: «SOK — это пространства, где нет места предрассудкам прошлого. Где бок о бок бизнес любого профиля и масштаба найдёт все необходимое для работы над собственным развитием. Где компаниям не надо тратить время на рутину администрирования. Где в естественной среде существует сообщество предпринимателей открытых для взаимодействия и помощи друг другу. Где есть возможность для раскрытия потенциала каждого человека».

Андрей Перегудов, старший вице-президент банка ВТБ (ПАО), следующим образом прокомментировал новость об открытии одной из локаций SOK в городском квартале «Арена парк», входящем в возглавляемый им проект «ВТБ Арена парк»: «Я уверен, что платформа SOK отлично впишется в инфраструктуру “ВТБ Арена парка” — не только с функциональной, но и с философской точки зрения: SOK создаёт комфортную, креативную и прогрессивную среду для современных людей. Такого же подхода придерживаемся и мы, создавая принципиально новое для России городское пространство, где комфортно работать, жить и отдыхать».

[ИКС Медиа](#). 19.10.2017

Информационная инфраструктура

В России создадут концепцию первых 50 «умных» городов

Минкомсвязь, "Ростелеком", "Росатом", Университет ИТМО и МГУ им. М.В. Ломоносова подписали меморандум о создании Национального консорциума развития и внедрения цифровых технологий в сфере городского управления, говорится в сообщении сторон.

Одна из ключевых задач консорциума – создание и реализация концепции "Умные города России", которая будет предполагать конкретные меры и целевые показатели по цифровизации отраслей городского хозяйства, уточняется в сообщении.

"Концепция будет предполагать опережающее развитие 50 городов нашей страны, которые станут "точками" концентрации основного капитала цифровой экономики – высококвалифицированных специалистов. Решение такой амбициозной задачи требует объединения усилий и компетенций организаций-лидеров в рамках стратегического консорциума, который станет центром компетенций по созданию "умных" городов и реализации соответствующих инновационных проектов в интересах почти 50 миллионов жителей нашей страны", — приводятся в сообщении слова президента "Ростелекома" Михаила Осеевского.

Как отмечается в сообщении, до конца 2017 года планируется определить "пилотные" территории и разработать "дорожную" карту, включающую, в том числе, мероприятия по применению цифровых платформ управления "умными" городами, проекты по внедрению беспилотного транспорта, повышение прозрачности и эффективности ЖКХ, созданию в городах благоприятных условий для развития высокотехнологичных компаний и проектов и другие инициативы.

Источники мирового ВВП

Замглавы Минкомсвязи Сергей Калугин отметил, что повышение эффективности и прозрачности управления городской средой за счет внедрения цифровых технологий является важнейшей задачей для России. "Города — неотъемлемый участник цифровой трансформации экономики. Занимая всего 2% поверхности земли, на них приходится 70% мирового ВВП и 50% населения. В России городское население уже сегодня составляет 74%", — отметил Калугин.

Как отметил Осеевский, "Ростелеком" всегда уделял особое внимание внедрению цифровых сервисов в городское управление. "За это время нам удалось накопить соответствующие знания и индустриальные компетенции, и мы точно знаем, как цифровые технологии могут изменить жизнь жителей городов к лучшему", — сказал президент компании.

"Уже сейчас многие задачи, стоящие перед правительством и городскими властями, возможно решить именно с применением технологических инноваций, в частности цифровых решений "Росатома", — отметил первый заместитель гендиректора госкорпорации "Росатом" Кирилл Комаров.

По его словам, в городах, находящихся вблизи объектов атомной отрасли, живут сотни тысяч человек, и для "Росатома", как социально-ответственной компании, развитие городской инфраструктуры и в целом повышение уровня жизни населения играет очень важную роль. "Зачастую именно наши города становятся центрами научных и технологических разработок. В рамках проекта эти решения могут быть интегрированы в инфраструктуру городов, сделав жизнь людей более качественной и комфортной. Именно поэтому наше участие в проекте закономерно", — сказал Комаров.

[РИА Новости](#), 18.10.2017

Центр исследования цифрового транспорта создадут на базе РЭШ

Постоянно действующий Центр исследования цифрового транспорта планируется создать на базе Российской экономической школы (РЭШ), сообщается в пресс-релизе РЖД.

Президент РЖД Олег Белозеров, ректор Российской экономической школы Вебер Шломо, президент "Национальной компьютерной корпорации" Александр Калинин и генеральный директор IBM в России и СНГ Андрей Филатов на международной конференции "Цифровая трансформация в движении: как раскрыть потенциал цифровой экономики России в транспорте" форума "Открытые Инновации — 2017" в технопарке "Сколково" подписали четырехстороннее соглашение о сотрудничестве в области цифровизации транспортной отрасли.

"Согласно документу, на базе РЭШ планируется создать постоянно действующий Центр исследования цифрового транспорта для систематизации научных исследований и передовых практик в сфере цифровой экономики. К работе Центра на основе партнерских соглашений будут привлекаться отечественные и международные компании, обладающие опытом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области цифровых решений для транспорта", — говорится в сообщении.

Среди основных направлений деятельности Центра: организация исследований и подготовки специалистов, консолидация российских разработчиков в соответствии с международными стандартами, а также создание и развитие виртуальной рабочей среды, объединяющей российских и международных участников рынка цифровых решений для транспортной отрасли, отмечает РЖД.

Форум "Открытые инновации" проходит в Москве 16-18 октября. Главной его темой заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

[РИА Новости](#), 17.10.2017

Сколково по-петербургски: кампус с концентрированным IQ по цене стадиона

В Санкт-Петербурге на базе Университета ИТМО будет создан инновационный комплекс, который объединит научные центры, лаборатории и производства. Об этом во вторник, 17 октября, на форуме «Открытые инновации» в Сколково сообщил премьер-министр Дмитрий Медведев. Он уже подписал соответствующее распоряжение правительства.

Инновационный комплекс «ИТМО Хайпарк» расположится на южной границе Петербурга, на территории будущего города-спутника Южный, в непосредственной близости от аэропорта «Пулково» и пригородов (Царское Село, Петергоф).

Строительство Южного должно начаться в следующем году и продлиться 15 лет. За это время в Южном планируется построить 4,3 млн кв. метров жилья для 134 тысяч человек и 1 млн кв. м коммерческой недвижимости, а также создать 60 тыс. рабочих мест. Общая стоимость проекта — 219 млрд рублей.

Как предполагается, ИТМО переведет на новую площадку магистрантов и аспирантов (около 3600 человек), также в новом кампусе расположатся научные и производственные подразделения (около 3000 сотрудников). Студенты бакалавриата продолжат учиться в зданиях ИТМО в центре Петербурга, продавать эти здания университет не планирует. Логика этих планов состоит в том, что студентам лучше учиться в центре Петербурга, а магистрантам и аспирантам, которые совмещают учебу, исследования и работу — в общем рабочем пространстве и на некотором удалении.

Предполагается, что на территории Южного будут проводить занятия и исследования, создавать перспективные разработки и испытывать новые технологии. Площадь комплекса составит 100 га. Предполагаемый объем инвестиций в проект — 41 млрд рублей (53% из федерального бюджета, 12% — из городского, 35% — средства инвесторов, в том числе «Старт Девелопмент», управляющей компании города-спутника Южный). Сроки реализации проекта не указываются.

Дмитрий Медведев в своем выступлении отметил, что новый комплекс станет, по сути, петербургским аналогом «Сколково» с тем же кластерным принципом:

«Во многих зарубежных инжиниринговых и IT-компаниях — в той же самой Кремниевой долине — немало наших соотечественников. Наша задача — чтобы молодые таланты реализовали свой потенциал здесь. Для решения именно таких задач мы придумали «Сколково». И таких центров с концентрированным IQ должно быть как можно больше».

Премьер отметил, что в ближайшем будущем данные и информация станут «новой нефтью», спрос на специалистов в этих отраслях (анализ данных, математическое моделирование, финансовые технологии, кибербезопасность и т.д.) будет расти, а государство должно сделать всё возможное, чтобы такие проекты развивались в России.

Ректор ИТМО Владимир Васильев тоже подчеркивает важность кластерного принципа работы: «Мы ставим перед собой амбициозные задачи — создание университета высоких технологий. Современному обществу нужны не отдельные чемпионы, а целое поколение молодых талантов, которые мыслят в парадигме цифровой экономики».

Участие в проекте средств федерального и городского бюджета объясняется образовательными и технологическими задачами. А вот почему в роли соинвестора проекта выступит управляющая компания «Южного» (свой вклад они внесут землёй, на которой расположится кампус), для наблюдателей вопрос открытый. Некоторые эксперты не исключают, что таким образом в «Старт Девелопмент» хотят получить гарантию того, что долгий проект, вызывавший ряд нареканий с точки зрения транспортной доступности и влияния на экологию, всё-таки будет реализован.

Есть и другие оценки. Начальник аналитического отдела ИК «Ленмонтажстрой» Дмитрий Кумановский полагает, что инвестиции удастся окупить:

«Компания вложит свою часть инвестиций, но, весьма вероятно, будет управлять всем этим большим проектом, который реализуют за государственный счет. К тому же предполагается, что в этом кампусе будут работать высокооплачиваемые специалисты, которым будет удобно покупать себе жилье в том же городе-спутнике и там же тратить свои деньги».

Отметим, что в сентябре стало известно о том, что в Петербурге на площадке завода «Ленполиграфмаш» может появиться филиал «Сколково». Там уже есть необходимая инфраструктура. Расходы на организацию филиала берет на себя «Сколково», местные власти оказывают организационную поддержку. В Смольном отмечают, что резидентами «Сколково» являются почти 200 петербургских компаний, а у многих других тоже есть интерес к инструментам фонда, но нет возможности для переезда под Москву.

Добавим, что петербургский университет ИТМО занимает ведущие позиции в стране и мире в сфере обучения информационным технологиям.

[ИА «Regnum»](#), 17.10.2017

В «Сколково» создадут опытную зону сети 5G

Президент "Ростелекома" Михаил Осеевский, вице-президент Nokia в Восточной Европе Деметрио Руссо и президент фонда "Сколково" Виктор Вексельберг договорились о создании опытной зоны сети 5G на территории инновационного центра "Сколково" в Москве, сообщает пресс-служба "Ростелекома".

"В рамках форума "Открытые инновации", который проходит в Москве с 16 по 18 октября 2017 года в технопарке "Сколково", было подписано соглашение между ПАО "Ростелеком", Nokia и Фондом "Сколково" о создании опытной зоны сети 5G на территории инновационного центра "Сколково", — говорится в сообщении.

Ранее представитель "Ростелекома" заявлял, что в конце 2018 года начнется активная подготовка к внедрению 5G во всем мире, и России нельзя отстать от этого процесса.

Сети 5G позволят обмениваться информацией в режиме реального времени на скоростях свыше 10 Гбит в секунду, что в 30 раз быстрее, чем в сетях 4G. Это позволит практически моментально загружать видеоконтент, в том числе в формате HD, развивать беспилотные автомобили, новые сервисы. Международный союз электросвязи планирует внедрить новый стандарт к 2020 году, но пока технология не стандартизирована.

Российские операторы уже ведут подготовку к внедрению 5G: МТС — с Nokia, Ericsson и Samsung; "Мегафон" — с Huawei и Nokia, Tele2 — с Nokia. Несмотря на то что стандарт еще не утвержден, МТС и "Мегафон" уже провели тестирования 5G в РФ.

Форум "Открытые инновации" проходит в Москве 16-18 октября. Главной его темой заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

ria.ru. 17.10.2017

Информационная безопасность

«Лаборатория Касперского» запустила программу поиска талантов в сфере кибербезопасности

Российский разработчик антивирусных решений "Лаборатория Касперского" запустила программу поиска талантов в области кибербезопасности для студентов и молодых специалистов Cybersecurity for the NextGeneration. Как говорится в сообщении компании, победитель программы получит грант в размере \$10 тыс.

Партнерами "Лаборатории Касперского" в этой программе стали Росатом, АО "Гринатом", "Газпром нефть", PwC, Schlumberger и DassaultSystemes. Каждая компания подготовила для участников свои задания. Например, PwC предлагает участникам разработать приложение для автоматического сбора новостей по теме информбезопасности в социальных сетях новостей и их анализа. "Газпром нефть" просит подготовить алгоритм для поиска в корпоративной сети устройств, несанкционированно подключенных к интернету. Росатом и общий центр обслуживания госкорпорации "Гринатом" предлагают разработать безопасный браузер с применением технологии виртуализации.

"Лаборатория Касперского", в свою очередь, предлагает написать сценарии игровых тренингов по кибербезопасности в сферах здравоохранения, банковского сектора и розничной торговли.

Сбор заявок на участие в программе продлится до 1 ноября, подать заявку могут как индивидуальные участники, так и команды до трех человек. Экспертное жюри не позднее 8 ноября выберет тех, кто примет участие в международном финале в Праге 5-6 декабря. Участник, занявший второе место, поедет на Security Analyst Summit, а тот, кто окажется третьим, посетит другую профильную конференцию по информационной безопасности.

По словам руководителя отдела подбора персонала, развития бренда работодателя и образовательных программ "Лаборатории Касперского" Кирилла Ширяева, на сегодняшний день кибербезопасность представляет собой важнейший элемент цифровой жизни.

"При этом отрасль до сих пор испытывает кадровый голод, особенно среди молодых специалистов - хотя здесь они могут рассчитывать на стабильную, высокооплачиваемую и интересную работу. С помощью этой программы мы хотим показать, какой захватывающей и разнообразной может быть сфера информационной безопасности, и помочь раскрыться в ней талантливым новичкам", - добавил он.

ТАСС. 17.10.2017

«Лаборатория Касперского» откроет научный центр в ДВФУ 24 октября

Открытие научно-образовательного центра кибербезопасности «Лаборатории Касперского» состоится в Дальневосточном федеральном университете (ДВФУ) на острове Русский 24 октября. Об этом сообщила пресс-служба образовательного учреждения.

«Центр будет предоставлять образовательные и консультационные услуги, помогать студентам осваивать новые информационные технологии и программные продукты», — говорится в сообщении на сайте вуза.

При этом руководитель образовательных программ «Лаборатории Касперского» Дмитрий Постельник сообщил, что компания планирует проводить совместные научные исследования с университетом. «Часовой пояс Владивостока позволяет сделать неразрывную цепочку для 24-часовой разработки — мечте IT-специалистов... У нас есть офисы по всему миру, и мы хотим связать ДВФУ с вузами по общим тематикам разработок, особенно в Азиатско-Тихоокеанском регионе», — пояснил представитель компании.

[Известия](#), 18.10.2017

Кибербезопасность — приоритетная задача для большинства авиакомпаний и аэропортов

Защита от киберпреступлений — наиболее приоритетная задача для большинства авиакомпаний и аэропортов (95% и 96% соответственно), показало исследование компании SITA. При этом инвестиции в технологии цифровой безопасности включены в бизнес-план только каждого третьего перевозчика и каждой пятой авиагавани.

Опрос показал, что свыше 82% специалистов, занятых в индустрии воздушных перевозок, весьма хорошо разбираются в защите данных и интернет-угрозах. Кроме того, в 2017 году тренинги по безопасности прошли у 69% перевозчиков и в 47% авиагаваней.

Кстати, ранее SITA и холдинг Airbus разработали и запустили новую программу Security Operations Center Services, в рамках которой авиакомпании, аэропорты и других участников отрасли будут информировать «о необычной активности» в киберпространстве, которая может представлять угрозу для их деятельности.

«В нашей индустрии существуют огромные риски, ведь у нас аккумулируются большие объемы персональных данных. Повышая качество сервиса с помощью цифровых технологий, не стоит забывать, что информацию о пассажирах очень легко похитить», — отметил Маркус Брендле, директор Airbus Cybersecurity. ([traveldailynews.com](#)).

[buyingbusinessstravel.com.ru](#), 19.10.2017

В России запретят закупки зарубежных антивирусов для госучреждений

Российские госучреждения не смогут закупать антивирусные программы иностранного производства. Об этом заявил глава Центра компетенций по импортозамещению в сфере ИКТ Илья Массух. Он пояснил, что запрет будет также введен на госзакупки зарубежных систем электронного документооборота и бухгалтерии. «Соответствующие ограничения будут в ближайшее время внесены в постановление правительства», — цитирует РБК Господина Массуха.

Напомним, в сентябре Сенат Конгресса США одобрил запрет на использование американским федеральным ведомствам программного обеспечения «Лаборатории Касперского». До этого Министерство внутренней безопасности США призвало госучреждения отказаться от использования программного обеспечения «Лаборатории Касперского». Ведомство обосновало это тем, что продукция компании представляет угрозу нацбезопасности.

[Коммерсант](#), 19.10.2017

Международное сотрудничество

Россия нашла способ минимизировать риски цифровой экономики

Минфин России предложил странам G20 создать единую информационную базу цифровых компаний, с помощью которой национальные налоговые органы смогут следить за уплатой ими налогов, рассказал журналистам глава Минфина России Антон Силуанов по итогам встреч "финансовой двадцатки" в Вашингтоне.

"Все называли риски цифровой экономики, имея в виду, что здесь не столько даже проблема уплаты налогов цифровыми компаниями, сколько вопрос о необходимости регулирования цифровой экономики", — сказал Силуанов.

По его словам, цифровая экономика была одной из ключевых тем встреч.

"Мы говорим о том, чтобы создать единую информативную базу, чтобы можно было все эти цифровые компании мониторить, чтобы был доступ у налоговых администраторов к этой базе работы цифровых компаний. В этом случае тоже можно было повысить администрирование и повысить справедливость налогообложения таких компаний", — заявил министр.

[РИА Новости](#), 14.10.2017

Россия предложила странам G20 создать единую базу цифровых компаний

Минфин РФ предложил странам G20 создать единую информационную базу цифровых компаний, с помощью которой национальные налоговые органы смогут следить за уплатой ими налогов, рассказал журналистам глава Минфина России Антон Силуанов по итогам встреч "финансовой двадцатки" в Вашингтоне.

"Все называли риски цифровой экономики, имея в виду, что здесь не столько даже проблема уплаты налогов цифровыми компаниями, сколько вопрос о необходимости регулирования цифровой экономики", — сказал Силуанов.

По его словам, цифровая экономика была одной из ключевых тем встреч.

"Мы говорим о том, чтобы создать единую информативную базу, чтобы можно было все эти цифровые компании мониторить, чтобы был доступ у налоговых администраторов к этой базе работы цифровых компаний. В этом случае тоже можно было повысить администрирование и повысить справедливость налогообложения таких компаний", — заявил министр.

[РИА Новости](#). 14.10.2017

Цифровая экономика в регионах России

Минкомсвязь представила рейтинг информатизации регионов-2017

На состоявшемся 13 октября совете по региональной информатизации Минкомсвязь представила рейтинг регионов по развитию информационного общества в РФ на 2017 год.

Напомним, первую версию рейтинга министерство показало в апреле 2016 года.

Тогда использовалось 58 показателей по семи подындексам, нынешняя методика включает оценку по 120 показателям и 17 подындексам. При расчете места учитывается уровень развития специальных информсистем: ГИС «Контингент», ИС Управления транспортом, ЕГАИС, ГИС ГМП, Система-112 и ГИС «Энергоэффективность».

Среди приоритетных подындексов-2017: ИКТ-инфраструктура, электронное правительство, ИКТ в сфере образования, ИКТ в сфере здравоохранения, ИКТ в сфере транспорта.

В целом перечень подындексов соответствует разделам Концепции развития региональной информатизации, утвержденной распоряжением правительства РФ от 29 декабря 2014 года №2769-р.

Как рассказали участники совета, первые три позиции в рейтинге 2017 году занимают Москва, Тюменская область и Ханты-Мансийский автономный округ.

В первую десятку вошли также Республика Татарстан, Тульская область, Новосибирская область, Республика Башкортостан, Ямало-Ненецкий автономный округ, Томская область и Челябинская область. На последних позициях – Еврейская АО, Чеченская Республика, Республика Крым.

Особо были отмечены регионы, которые смогли значительно улучшить позиции в рейтинге за счет реализации одной из двух стратегий: **реализация проектов по информатизации наиболее социально значимых сфер и равномерное развитие проектов по всем направлениям.**

В число регионов, которые, по оценке Минкомсвязи, «продвинулись» за счет реализации первой стратегии, вошли Республики Башкортостан, Мордовия, Татарстан, Курская и Томская области. В качестве примеров реализованных проектов приведены развитие ИКТ-инфраструктуры, перевод госуслуг в электронную форму, внедрение информационных систем дистанционного образования, внедрение ИКТ в учебный процесс (электронный дневник), запись на прием к врачу, электронная карта, телемедицина, внедрение электронных средств оплаты проезда, онлайн-мониторинг движения.

За счет выбора второй стратегии в рейтинге поднялись Удмуртская Республика и Тульская, Челябинская, Ульяновская Ростовская области. Среди реализованных проектов — создание региональных информационных систем в сфере энергетики, интеграция региональных ИС с федеральными ИС (социальное обеспечение, труд и занятость, сельское хозяйство), автоматизация деятельности библиотек, музеев и театров, создание региональных ИС в сфере государственных и муниципальных финансов.

[Центр электронного правительства](#). 13.10.2017

В регионах запустят пилотные проекты использования технологии блокчейн

В 15 регионах России будут запущены пилотные проекты технологии блокчейн, рассказал РБК представитель Российской ассоциации криптовалют и блокчейна (РАКИБ). Проекты будут запускаться региональными отделениями ассоциации, которые будут созданы в ближайшее время в республиках Башкортостан, Бурятия, Татарстан, Карелия, Крым, Марий Эл, Краснодарском крае, Новгородской, Новосибирской, Омской, Ростовской, Самарской, Тверской и Тюменской областях, а также в Санкт-Петербурге.

«Эти регионы станут ключевыми для подготовки лучших практик применения блокчейна в отраслях российской экономики», — отметил представитель РАКИБ. По его словам, в разработке находятся проекты на блокчейн-платформах для госсектора и бизнеса, в частности, применение в сфере ЖКХ, финансовых технологий, страховании, здравоохранении, логистики (транспорт и складское хранение), в строительстве и инфраструктурных проектах.

Блокчейн — технология распределенных реестров; до недавнего времени применялась в основном при создании криптовалют, сейчас различные страны, в том числе Россия, рассматривают возможность ее внедрения в госуправление и другие сферы.

РАКИБ была создана в конце августа 2017 года по инициативе Германа Клименко — советника президента России Владимира Путина по интернету. На середину октября в РАКИБ было 1,3 тыс. членов.

Среди задач региональных филиалов РАКИБ в том числе привлечение инвестиций в технологический и реальный сектор на региональном уровне (ICO), повышение финансовой грамотности населения, организация практикумов и лекций, рассказал представитель ассоциации.

[РБК](#). 18.10.2017

Пермский холдинг займется интернетом вещей вместе с французами

Пермский «ЭР-Телеком» для размещения в России платформы ThingPark выступит в партнерстве с французской компанией Actility.

Строительство IoT-сети с применением технологии LoRaWAN станет одним из ключевых направлений стратегического развития «ЭР-Телекома». На ее основе компания планирует предоставлять различные услуги для крупных корпораций и госорганов. По оценке президента «ЭР-Телеком Холдинга» Андрея Кузьяева, объем рынка интернета вещей в России к 2022 году достигнет почти 800 млрд рублей. Об этом пишет сегодня ComNews.

«Принимая во внимание все возможности, которые предоставляет цифровая экономика, мы решили расширить наш бизнес и выйти на смежные рынки, запустив в партнерстве с Actility федеральную IoT-сеть», — заявил Кузьяев.

Поставщик комплексных сетевых решений на основе технологии LoRaWAN (Long Range Wide Area Networks, стандарт Интернета вещей) — французская компания Actility ведет подготовку к размещению в России платформы ThingPark. Она будет управлять федеральной сетью связи стандарта LoRaWAN, созданием которой занимается компания «Престиж-Интернет» (торговая марка «Энфорты», 100%-ная «дочка» АО «ЭР-Телеком Холдинг»). Actility стала технологическим партнером «Энфорты», которая сейчас проводит радиопланирование для создания IoT-сети. Предполагается, что клиентами новой сети станут компании нефтегазовой и горнодобывающей промышленности, а также игроки рынка логистики.

Французская Actility предоставит «ЭР-Телекому» услугу управления сетью стандарта LoRaWAN. При этом платформа для управления сетью будет располагаться в России. Сумма контракта французской компании с «ЭР-Телекомом» не раскрывается. По словам представителей Actility, сейчас проводится радиопланирование и подготовка к размещению платформы ThingPark в России.

Главный исполнительный директор Actility Майк Малика подчеркнул, что компания гордится возможностью работать с «ЭР-Телекомом». По его словам, это «крупный инновационный игрок на огромном, открывающем широчайшие возможности рынке Интернета вещей».

«Мы считаем, что благодаря обширному клиентскому портфелю в промышленности и регионах наш партнер сможет очень быстро и успешно внедрить прикладные решения LoRaWAN на сети радиодоступа, которую разворачивает "ЭР-Телеком". Этот проект также является уникальным для нас, поскольку наша платформа ThingPark развертывается полностью на территории России. Это позволит предоставлять заказчикам SaaS-решения в соответствии с российским законодательством без трансграничной передачи данных», — отметил Малика.

Эксперты РБК Пермь полагают, что если проект реализуют, то он будет востребован у неограниченного числа предприятий. Собеседники полагают, первыми будут внедрять технологии интернета вещей крупные холдинги, но на каком-то этапе подключится малый и средний бизнес. Аналитики отмечают, что «малышей» будет интересовать стоимость внедрения, но она при массовом использовании, должна снижаться.

«Исключение человеческого фактора из технологических процессов полезно бизнесу для оптимизации, для увеличения скорости транзакций. Что в результате повлечет за собой значительное повышение рентабельности», — отметил фондовый аналитик Игорь Вагизов.

[РБК](#), 16.10.2017

В Тамбовской области планируют заняться цифровизацией предприятий агропрома

Сегодня глава администрации Тамбовской области Александр Никитин выступил на Московском международном форуме «Открытые инновации» в технопарке «Сколково». Он поделился с участниками форума планами в сфере цифровизации сельского хозяйства на Тамбовщине.

Цифровая экономика — ключевая тема мероприятия. Тамбовская область включена в качестве пилотного региона для реализации мероприятий по увеличению проникновения технологий «интернета вещей» в агропромышленный комплекс. Как известно, в июле 2017 года была утверждена программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Развитие цифровых технологий оказывает влияние на все сферы, в том числе на экономику.

«Мы решили создать единую экосистему, или IT-платформу, для взаимодействия между всеми участниками аграрного рынка, в которой выгоды от сотрудничества будут больше, чем конкуренции друг с другом, — сказал Александр Никитин. — Используя общую инфраструктуру и интерфейс платформы, участники аграрного рынка смогут создавать новые продукты и внедрять инновации, которые они никогда не смогли бы создать каждый по отдельности, и которые благодаря их сотрудничеству становятся доступны потребителям».

Предлагаемая IT-платформа должна объединить продавцов и покупателей для коммуникации и осуществления сделок, а также будет площадкой для создания отраслевых интеллектуальных приложений и приложения для «Интернет-вещей». Это важный элемент повышения эффективности реализации сельскохозяйственной продукции.

При поддержке фонда «Сколково» и ассоциации предприятий информационно-коммуникационных технологий Воронежской области в ноябре на Тамбовщине пройдет финальная часть регионального конкурса «IT — Черноземье». Все номинации конкурса посвящены использованию цифровых технологий в растениеводстве.

Такой конкурс должен стать отправной точкой для создания Центра компетенции в системе цифровизации агропромышленных предприятий на базе инновационного научно-технологического центра «Мичуринская долина».

«Только 15% российских предприятий в состоянии реализовывать инновации. Большинству же нужны такие центры компетенции, на базе которых специалисты представят новые технологии, расскажут об их преимуществах. Мы можем создать такую площадку», — отметил Александр Никитин.

На 800 гектарах земли планируется юридически и технически организовать новую научно-производственную экосистему для развития инновационных форм бизнеса в агропромышленном комплексе с инженерно подготовленными площадками, где будут размещены новые производства. Проект позволит реализовать идеи Национальной технологической инициативы, «Индустрии 4.0», обеспечить выполнение поручений президента России В.В. Путина по формированию комплекса новых технологий и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году.

В целом реализация проектов «цифровой экономики» на территории Тамбовской области рассчитана на ближайшие пять лет. Ожидаемыми результатами станут качественный и кратный рост капитализации региональной экономики, улучшение качества жизни и привлекательности территории.

[ИА «Regnum»](#), 17.10.2017

В Новгородской области появятся «Умные сети», Wi-Fi в кремле и цифровая модель региона

Новгородская область реализует первые пять инновационных проектов по итогам подписания соглашений и дорожных карт на проходящем в Москве форуме "Открытые инновации", сообщил во вторник ТАСС губернатор региона Андрей Никитин.

"Это не приоритетные, а пять первых проектов, которые сейчас уже реализуются в Новгородской области", - сказал Никитин.

По его словам, совместно с компанией "Россети" будет реализован проект Национальной технологической инициативы по созданию в двух районах "умных электросетей", которые позволят вовремя увидеть проблему и сократить время отключения электричества во время чрезвычайных ситуаций. Никитин отметил, что уже в декабре появятся первые результаты, а после завершения работ в двух районах проект будет расширен.

Совместно с компанией "Геоскан" также будет создана цифровая модель региона. "У нас летает беспилотник, снимает нелегальные свалки, нелегальные карьеры, незаконную порубку леса. Это позволит нам сохранять свои ресурсы и видеть реальную ситуацию", - подчеркнул глава Новгородской области.

Проекты в сфере медицины, туризма и ЖКХ

Как сообщили в пресс-службе регионального правительства, Новгородская областная клиническая больница была выбрана в качестве пилотной площадки для реализации проекта "Объединенной медицинской корпорации" из Санкт-Петербурга и Внешэкономбанка по созданию автоматизированной системы медучреждения. Будет создан принципиально новый продукт, в который интегрированы три различные технологии: электронный рецепт, подсистема маркировки лекарственных средств и ресурсы платформы Ethereum. По словам Никитина, использование технологии блокчейн при мониторинге всей цепочки поставок лекарственных препаратов позволит предотвратить злоупотребления и выявить нелегальный оборот дорогостоящих лекарств, а также сократить случаи смертности из-за приема некачественных лекарств.

Проект будет запущен в октябре, тестирование рабочего прототипа завершится в декабре 2017 года, а опытная эксплуатация и подготовка к масштабированию проекта в других медицинских учреждениях намечена на февраль 2018 года.

Также в Новгородской области будут реализованы два стартапа по линии Фонда развития интернет-инициатив, который планирует инвестировать в IT-проекты Новгородской области до 325 млн рублей. Компания Hot WiFi за счет собственных средств создаст в местах притяжения туристов беспроводной интернет: сначала на территории Новгородского кремля, а затем в парках, Новгородском государственном университете и школах.

Компания "Элдис" построит для региона облачную систему учета энергоресурсов, которая поможет сократить расходы на ЖКХ. Автоматизированный сбор компанией актуальной информации о количестве и качестве потребленных коммунальных ресурсов позволит сократить бюджетные расходы области на их оплату на 5-10%. Ожидается, что потери управляющих компаний на общедомовые нужды при внедрении разработки сократятся на 20-30%. Внедрение начнется уже в октябре в социальных учреждениях региона.

[ТАСС](#). 17.10.2017

Томская область и Яндекс будут сотрудничать в развитии цифровой экономики

В рамках форума «Открытые инновации» губернатор Томской области Сергей Жвачкин рассказал о развитии цифровой экономики в регионе. Он также подписал меморандум о сотрудничестве с компанией «Яндекс». Документ предполагает совместную работу по развитию информационно-коммуникационных технологий, популяризации российских интернет-сервисов, реализации образовательных проектов в сфере компьютерной грамотности и развития интернет-технологий.

Делегация Томской области во главе с губернатором Сергеем Жвачкиным участвует в международном форуме «Открытые инновации», который проходит в московском технопарке «Сколково». На круглом столе «Цифровой регион. Кейсы и лучшие практики», где обсуждались этапы развития цифровой экономики в регионах, Жвачкин рассказал, что в Томской области развитие цифровой экономики обеспечивает взаимодействие научно-образовательного комплекса и компаний, работающих в сфере робототехники, создания искусственного интеллекта, информационных и других технологий. «У нас в Томской области одна из самых больших в стране концентрация научных работников, разработчиков и студентов. И для развития цифровой экономики нам важно консолидировать всех – от студенческих стартапов до высокотехнологичного бизнеса», – заявил губернатор.

В рамках форума Жвачкин и вице-президент по корпоративным отношениям компании «Яндекс» Марина Янина подписали меморандум о сотрудничестве. Стороны намерены взаимодействовать в развитии информационно-коммуникационных технологий, популяризации российских интернет-сервисов, реализации образовательных проектов в сфере компьютерной грамотности и развития интернет-технологий.

По словам губернатора, подобное сотрудничество откроет новые возможности для инновационного бизнеса в Томской области: «Томскую область отличают сильные позиции в интеллектуальном машиностроении, автоматизации производств, радиоэлектронике и других прорывных отраслях. Вместе с томскими университетами мы активно развиваем информационные технологии для реального сектора экономики, социальной сферы, комфортной городской среды. Вместе с «Яндексом» эти проекты будут быстрее и эффективнее».

[club-rt.ru](#). 18.10.2017

Москва лидирует в рейтинге «умных» городов по версии EY

Москва вошла в тройку лидеров "Рейтинга удовлетворенности цифровыми услугами в крупных городах мира", составленного международной консалтинговой компанией EY. Вместе с Москвой в топ-3 также вошли Лондон и Нью-Дели.

Авторы рейтинга поставили перед собой задачу оценить степень удовлетворенности жителей городов качеством предоставления городских услуг в режиме онлайн. Аналитики основывали свои выводы главным образом на оценке от жителей города, которые уже пользуются электронными услугами и сервисами. Участников опроса просили ответить, насколько они довольны качеством электронных услуг и сервисов в шести категориях:

- транспортные услуги;
- информационные услуги;
- онлайн-сервисы и услуги ЖКХ;
- госуслуги;
- доступ к публичной бесплатной Wi-Fi сети;
- финансово-технологические услуги.

Исследование проводилось в Москве, Лондоне, Нью-Йорке, Гонконге, Оттаве, Сиднее, Сингапуре, Йоханнесбурге, Нью-Дели, Астане, Веллингтоне.

По результатам исследования Москва заняла первое место в категории "госуслуги", и второе - в категории "Информационные услуги".

"Мы довольны результатами нашей работы, - отметила председатель Комитета государственных услуг города Москвы Елена Шинкарук, чьи слова приводятся в пресс-релизе ЕУ. - Правительство Москвы ведет активную работу по развитию электронных услуг и сервисов, начиная с 2011 года, и сегодня на портале мэра Москвы доступно 176 электронных услуг и сервисов. На портале зарегистрировались 6,4 миллиона горожан и 19,5 тысяч компаний. Для сравнения - в Лондоне программа развития госуслуг в электронном виде началась в 2002 году."

[Коммерсант](#). 19.10.2017

Мнения политиков

Никифоров назвал риски построения цифровой экономики

При построении цифровой экономики нельзя становится заложниками технологий извне, нужно сделать так, чтобы нарастало число собственных разработок, заявил глава Минкомсвязи РФ Николай Никифоров на форуме "Открытые инновации".

"Очень важно сделать так, чтобы страны не становились зависимыми, не становились заложниками технологий, которые поступают извне, надо задумываться над тем, что это за технологии, обладаем ли мы всей необходимой компетенцией, интеллектуальной собственностью на те или иные компоненты — кирпичики, из которых строят цифровую экономику — и что нужно сделать для того, чтобы количество таких кирпичиков ... нарастал, как мы наращиваем свою компетенцию, как мы помогаем нашим ведущим университетам, исследовательским центрам, корпорациям, наращиваем опыт в этой работе", — сказал министр.

Он напомнил, что планы развития цифровой экономики в РФ должны появиться в конце октября-начале ноября. "Это очень амбициозная задача. С точки зрения цифровой экономики предстоит пройти очень интересный путь, когда будут меняться привычные, традиционные для нас отрасли народного хозяйства", — отметил министр. По его мнению, ключевая роль в построении цифровой экономики будет связана с регуляторикой.

"Мы должны изменить практически каждый закон, который действует в нашей стране, мы должны убрать все барьеры на пути к этой цифровой трансформации, мы не должны этого бояться, мы должны сделать так, чтобы заложили основы для долгосрочного роста в рамках этих цифровых преобразований", — сказал министр.

"Мы должны заниматься инвестициями в человеческий капитал, потому что в конечном итоге это все про людей, не только про программистов, а про каждого работающего, занятого в нашей экономике", — отметил Никифоров.

Форум "Открытые инновации" проходит в Москве 16-18 октября. Главной его темой заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

[РИА Новости](#). 17.10.2017

Медведев выступил против возведения властями барьеров на пути цифровизации

Государство не должно возводить барьеры на пути цифровизации, регулирование должно стать более гибким, заявил премьер-министр Дмитрий Медведев, выступая на пленарном заседании конференции "Открытые инновации".

"Скорость технологических изменений требует от регуляторов большей гибкости. Барьеров, в том числе - нормативных, должно быть как можно меньше. Мы должны оценивать новые нормативные требования с точки зрения задач цифровизации", - сказал Медведев.

По мнению главы правительства, законодательное регулирование неизбежно будет отставать от развития цифровых технологий.

"Конечно, нормотворчество - это очевидно уже сегодня - не будет успевать за ростом технологий. Но это не значит, что регулирование вообще не нужно. Более того, многие идеи не проходят испытание рынком и просто улетают, отсеиваются. И это нормально", - отметил он.

Медведев напомнил, что Россией разработана программа "Цифровая экономика".

Программа подготовлена во исполнение перечня поручений президента РФ по реализации послания Федеральному собранию и утверждена распоряжением правительства РФ от 28 июля. Программой определены цели, задачи, направления и сроки реализации основных мер государственной политики по созданию необходимых условий для развития в России цифровой экономики, в которой данные в цифровом виде являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности. Для управления программой определены пять базовых направлений развития цифровой экономики в России на период до 2024 года.

По этим базовым направлениям программы созданы центры компетенции и соответствующие рабочие группы. Центрами компетенций были определены, в частности, госкомпании "Ростех" и "Росатом" (направление по формированию исследовательских компетенций и технологических заделов), "Ростелеком" (информационная инфраструктура) и Сбербанк (информационной безопасности), а также АСИ (кадры и образование) и "Сколково" (направление нормативного регулирования).

Центры компетенций должны подготовить проекты планов мероприятий программы "Цифровая экономика" по своим направлениям. Предполагается, что к концу октября эти планы мероприятий (согласованные и доработанные) будут вынесены на рассмотрение правкомиссии по использованию информационных технологий.

[ИНТЕРФАКС. 17.10.2017](#)

Греф рассказал, что необходимо для развития цифровой экономики

Взаимодействие бизнеса и государства жизненно необходимо для развития цифровой экономики, сказал глава Сбербанка Герман Греф на пленарном заседании форума "Открытые инновации".

Председатель правительства РФ Дмитрий Медведев на заседании попечительского совета московской школы управления Сколково. 17 октября 2017

"В цифровом мире невозможно продвинуться без коллаборации бизнеса и правительства, потому что практически каждый наш шаг упирается в регулирование, в необходимость сотрудничества с правительством. И в России, слава богу, мы видим очень большое внимание правительства, особенно после принятия программы "Цифровая экономика", — сказал Греф.

По его словам, это сотрудничество можно назвать началом новой эры, которая будет ознаменована совместной работой бизнеса и правительства в развитии цифровых технологий для экономии ценных ресурсов — в первую очередь, времени — для государства и граждан России.

В Москве 16-18 октября проходит форум "Открытые инновации", главной темой которого заявлена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации". МИА "Россия сегодня" выступает генеральным информационным партнером форума.

[РИА Новости. 17.10.2017](#)

Абызов спрогнозировал исчезновение 40% профессий из-за развития цифровой экономики

Министр по вопросам Открытого правительства Михаил Абызов заявил, что около 30-40% профессий в будущем исчезнет из-за развития цифровой экономики.

"По экспертным оценкам, уже к 2036 году может быть автоматизировано от 2 до 50% работы, выраженной в человеко-часах, а к 2066 году эта доля может достичь от 46 до 99%", - сказал министр, выступая на сессии "Цифровая трансформация в движении" в рамках форума "Открытые инновации" в Сколково.

Вместе с тем Абызов выразил сомнение, что российское образование на сегодня способно подготовить квалифицированные кадры для работы в условиях цифровой экономики, которая будет формироваться в ближайшие десятилетия.

"Знания - это главный капитал цифровой экономики. Недавно я прочитал новую версию образовательных стандартов, которые предполагается реализовать в России. Много вопросов возникает по поводу того, тот ли это стандарт, который

позволит нам готовить кадры для цифровой экономики, или нет. То ли это, чему мы должны учить детей в сегодняшнем мире. Это касается переподготовки людей, которые лишатся работы из-за отмирания профессий. Примерно 30-40% профессий умрёт", - заявил министр.

"Государство должно создать инфраструктуру для обучения этих людей новым технологиям, по вовлечению этих людей в активную экономическую жизнь. Это огромный экономический капитал. И это надо делать сейчас, чтобы соответствовать этому вызову через 10 лет", - добавил Абызов.

[ИНТЕРФАКС](#). 17.10.2017

Бизнес-омбудсмен: цифровая экономика поможет бизнесу выйти из тени

Блокчейн позволит компаниям упростить и удешевить документооборот. Такое мнение в эфире радио Sputnik в рамках форума "Открытые инновации" высказал Уполномоченный при президенте России по правам предпринимателей Борис Титов.

Ежегодный форум "Открытые инновации" проводится в Москве с 2012 года под эгидой правительства Российской Федерации и среди участников инновационной экосистемы по праву считается уникальной дискуссионной площадкой. В 2017 году главной темой форума обозначена "Цифровая экономика. Вызовы глобальной трансформации".

Бизнес-омбудсмен Борис Титов в интервью радио Sputnik рассказал, что бизнес быстро сможет встроиться в цифровую экономику. Этому будет активно способствовать создание системы блокчейн, которая позволит сокращать издержки бизнеса. Цифровые "рельсы" позволят снимать административные и бюрократические барьеры с помощью новых технологий.

"Я думаю, что уже сейчас идет процесс. Появляются крупные компании, банки, которые заказывают себе блокчейн, программы, технологии на базе блокчейна, обеспечивающие сокращение у них издержек. Этот процесс идет очень быстрыми темпами. Я знаю, программист блокчейна сегодня пользуется огромным спросом. Уже изобрели быстрый блокчейн. Я надеюсь, это даст импульс в развитии блокчейна. Завтра появятся программы на рынке, где будет написано: "блокчейн унифицированный, доступный среднему и малому бизнесу". "1С" или другие программы, которые существуют в нормальном классическом виде, очень быстро перепишутся в блокчейн. Государство должно это поддержать, признать запись блокчейна, гарантирующего объективность данных", - сказал Борис Титов.

По его бизнес-омбудсмена, сейчас в России более 14 миллионов россиян трудятся в теневом секторе российской экономики. Система блокчейн упростит регистрацию нового бизнеса и отчеты малых предприятий. Это может способствовать возвращению малого бизнеса в правовое поле.

"Реестры малых предприятий могут все перевести в блокчейн и забыть, что они что-то должны. Это все будет в распределенной базе данных, которая даже от них зависеть не будет. Это будет объективная проверенная информация, которая будет храниться, и никто не сможет ее изменить. На самом деле, не так мало у нас малого бизнеса. Он действительно в тени. Он работает, но только не в офисах, а в гаражах. Блокчейн и здесь сможет помочь - он сократит для него издержки и для государства уменьшит налоги. Бизнес всегда ориентируется на две вещи: риск и доходность на вложенный капитал, т.е. выгодно и безопасно должно быть", - заключил Борис Титов.

[РИА Новости](#). 18.10.2017

Шувалов пообещал не дать ICO в России «умереть»

Первый вице-премьер РФ Игорь Шувалов на форуме молодежи и студентов в Сочи пообещал участникам отстаивать возможности ICO и не дать ему "умереть".

ICO (Initial Coin Offering) – первоначальное размещение цифровых монет — проводят компании, которые хотят привлечь капитал. В отличие от IPO (первичного публичного размещения акций), вместо акций они выпускают так называемые цифровые "токены" (монеты). В ICO можно вкладывать от нескольких центов. Таким образом, инвестором может стать каждый, у кого есть криптовалютный кошелек на любой платформе.

В ходе сессии к первому вице-премьеру обратился один из участников, он отметил, что правительство планировало регулировать эту сферу: "У меня большая просьба к Вам, пожалуйста, не дайте произойти тому, чтобы у нас ICO по итогам этого регулирования умерло".

"Я тогда не буду говорить в правительстве, что это моя позиция, я буду говорить, что я в Сочи получил от вас наказ и должен отстаивать эту позицию", — ответил с улыбкой Шувалов.

"Вы абсолютно правы. Что сейчас происходит? Страны принимают самые разные законодательства и по-разному относятся к криптовалютам, к блокчейну, ко всем этим нововведениям. Немедленная реакция наша — немедленно поставить это под регулирование, запретить, потому что это вредно", — продолжил Шувалов.

"Мы ещё сами не знаем, вредно или нет, а уже стремимся запретить и закрыть. Если наше место среди передовых стран, и мы хотим в этой конкурентной гонке преуспеть, и даже создавать лучшие стандарты жизни, чем наши партнёры, на которых мы смотрим, на их социальные экономические стандарты, надо быть чуть смелее", — считает он.

"Некоторые мои коллеги из разных ведомств и правительства говорят, что это пахнет МММ, и ещё что-нибудь такое. Никто не знает, чем это пахнет. Президент здесь в Сочи проводил совсем недавно совещание, и сказал, что нужно очень аккуратно к этому относиться, чтобы люди не обманывались, чтобы проходимцы и нарушители закона не использовали доверие людей, чтобы просто трясти деньги и создавать пирамиды, но не ставить ни в коем случае преграды на пути новых возможностей, ICO это потрясающая возможность", — уверен он.

[РИА Новости](#), 18.10.2017

Блокчейн может заменить ЕГЭ, допускает Максим Орешкин

У правительства почти безграничные планы на эту технологию, начинается оно с Росреестра. Весь год чиновники рассказывали об увлечении блокчейном и думали, как же они могут использовать эту технологию. Вчера первый вице-премьер Игорь Шувалов даже заявил, что блокчейн может вывести экономику России на новый уровень.

Наконец власти нашли первое применение технологии – в Москве будет запущен пилотный проект по использованию блокчейна для мониторинга достоверности сведений из Единого госреестра недвижимости. Проект необходимого для этого постановления правительства опубликовало Минэкономразвития.

[Ведомости](#), 19.10.2017

Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru



**Цифровая
экономика
2024**