



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обзор новостей

27.10–02.11.2017

**Цифровая
экономика
2024**

Содержание

Общие новости	3
Экономику РФ в экономику знаний превратить очень сложно	3
Перезагрузка - 6.0	3
Исследование Meaningful brands: что потребители ждут от телеком индустрии в России?	6
Четвертая технологическая революция увеличит потребность экономики в развитии предпринимательства и креативных стартапах	7
Россия поднялась в рейтинге Doing Business до 35 места	8
Цифровая экономика и импортозамещение ИТ: подводные камни	11
РАКИБ оценила потери экономики от зарубежных ICO российских компаний в 18 млрд рублей	13
К 2021 году расходы предприятий на облачные услуги и инфраструктуру составят более 530 млрд долларов	13
Дивиденды цифровой эпохи	15
В Минкомсвязи предложили выделить на «Цифровую экономику» 37 млрд рублей	16
RIW 2017: объем российского интернет-рынка составил 1,8 триллионов рублей	17
Законодательство	17
Ассоциация юристов призвала разработать правовую базу цифровой экономики	17
АНО «ПравоРоботов» и его руководитель Никита Куликов разработали законопроект о беспилотных транспортных средствах	18
Володин распорядился создать Совет по законотворчеству при председателе ГД	18
В ЦБ негативно отнеслись к идее обязательного страхования киберрисков	19
Образование и кадры	19
В российских школах пройдет единый урок безопасности в интернете	19
Андрей Максимов: «В цифровом будущем нет ничего страшного»	19
Цифровой университет начнет работу в России 7 ноября 2017 года	21
Исследования и разработки технологий, инвестирование	22
Криптовалюты в ближайшее время не смогут заменить рубль, заявили экономисты	22
Вложения в блокчейн-стартапы составили \$500 млн	24
Информационная инфраструктура	25
«Ростелеком» может запустить «Национальную биометрическую платформу» в конце 2018 года	25
Информационная безопасность	26
Дмитрий Гусев: «Кибератаки предприятий – страшная черта нового времени»	26
Международное сотрудничество	28
Россия и Китай будут активнее сотрудничать в сфере цифровых технологий	28
Цифровая экономика в регионах России	29
В Дагестане разработана региональная программа развития цифровой экономики до 2024 года	29
Петербург намерен вводить новые налоговые льготы только для цифровой экономики	29
Власти Свердловской области утвердили стратегию развития региона на пять лет	29
Утверждён бюджет Югры на ближайшие 3 года	30
Агентство инновационно-технологического развития создается в Свердловской области	30
Сеть 5G появится в Махачкале и Каспийске до 2024 года	31
Мнения политиков	31
Медведев: Для цифровизации экономики нет нормативной базы	31
Абызов рассказал, сколько россиян останутся без работы	32
Силуанов: Биткоин никогда не заменит рубль	32

Общие новости

Экономику РФ в экономику знаний превратить очень сложно

Международная консалтинговая компания Boston Consulting Group в докладе «Россия 2025: от кадров к талантам» оценила возможные последствия трансформации экономики РФ в экономику знаний. Авторы доклада отметили, что РФ уже отстает от стран-лидеров по доле квалифицированных работников и при инерционном развитии ситуация усугубится.

Докладчики считают, что система образования в РФ без реформ решить эти проблемы не в состоянии. BCG призывает создать 9,2 млн рабочих мест для таких сотрудников за счет государственных и частных компаний и одновременно готовиться к переквалификации 11,6 млн человек, которые высвободятся в процессе перехода к экономике знаний.

В докладе занятые условно разделены на три категории — «Умение» (преимущественно физический труд), «Правило» (рутинная техническая работа, требующая спецподготовки) и «Знание» (аналитика, творчество, работа в условиях неопределенности, требующая образования). В экономиках передовых стран рабочих мест категории «Знание» уже не менее 25%, в РФ — пока не более 17%, и перспективы конкуренции здесь выглядят неутешительно. Причина — отсутствие массового спроса на знания из-за сырьевой модели экономики, в которой спрос на труд остается примитивным, среди работодателей доминирует государство и реализуется модель «социальной занятости» — сохранения неэффективных рабочих мест даже при сокращении ВВП. Из-за этого низка доля малого и среднего бизнеса (16%), стагнируют цифровая экономика (2–2,5%) и передовые рынки.

Система образования не готовит кадры для экономики знаний, школьный ее сегмент слабо восприимчив к изменениям, а высшее образование «потеряло качество, но стало всеобщим» — с 1993 по 2015 год число мест в вузах выросло более чем вдвое при сокращении числа абитуриентов на 36%. В результате 91% работодателей отмечает нехватку практических знаний у выпускников. Занятые же часто из-за низких зарплат работают в условиях «трудовой бедности», а то, что «любая работа в стране стоит примерно одинаково» (разница в оплате труда водителя и врача в РФ — 20%, в США — 261%), снижает мотивацию людей к выбору квалифицированных профессий. Обучение чаще всего заканчивается выпуском из вуза — не позже 25 лет.

Учеба же в процессе работы либо формальна, либо направлена на «точечное закрытие пробелов системы образования». В РФ затраты работодателей на обучение сотрудников в десять раз меньше, чем в Европе, а участвуют в нем 15% работоспособного населения и 1% пенсионеров — против 40% и 5% соответственно в развитых странах. Не устранив этих ограничений, РФ не приблизится к передовым странам — и может утратить свое положение в секторе стран, переходящих от экономики ресурсов к экономике знаний: работодатели, планирующие масштабные проекты, уже называют нехватку квалифицированных кадров главным препятствием на этом пути.

BCG рассматривает два сценария развития человеческого капитала в РФ к 2025 году. Догоняющий основан на текущих планах работодателей: в условиях высвобождения 8,6 млн работников категорий «Умение» и «Правило» при нехватке 5,8 млн сотрудников категории «Знание» структура рынка труда РФ де-факто законсервируется: 45% занятости обеспечивает государство, еще 23% — «старые» частные компании, на долю «агентов изменений» — гибких, быстро адаптирующихся компаний — остается не более 32%.

Опережающий сценарий подразумевает более активную роль госсектора в трансформации этого рынка. Он предполагает создание до 2025 года спроса на 4,5 млн новых сотрудников категории «Знание» частными работодателями и на 4,7 млн — компаниями с госучастием и госструктурами. Впрочем, авторы называют государственный спрос «спящим» — наем там планируется не более чем на год, а его расширение потребует мощной реформы системы управления.

Сформировать такое предложение BCG предлагает путем переподготовки внутри страны либо за счет иностранных специалистов и возвращения квалифицированных эмигрантов. Но увеличение числа рабочих мест категории «Знание» будет сопровождаться ускоренным сокращением занятости прочих категорий — 6,4 млн человек категории «Правило» и 5,2 млн человек категории «Умение». С учетом выхода работников на пенсию (3,5 млн человек до 2025 года) придется оптимизировать 6,5 млн работников, говорится в докладе. Это и удовлетворение спроса на работников категории «Знание» — «самая сложная задача, требующая четкого плана и смены контекста, в котором живут и компании, и сотрудники, и государство», отмечают в BCG. Ее решение способно дать экономике РФ дополнительно 1,5% ВВП в год, или 10 трлн руб. в текущих ценах, к 2025 году.

[Новая пресса](#), 27.10.2017

Перезагрузка - 6.0

Одной из основных целей для России на ближайшие 10-15 лет может стать включение в новую технологическую революцию. Но сначала, предупреждают эксперты, предстоит добиться роста экономики по три-четыре процента в год. И раскассировать на 100 миллиардов долларов золотовалютные резервы страны.

Одной из основных целей для России на ближайшие 10-15 лет может стать включение в новую технологическую революцию. Но сначала, предупреждают эксперты, предстоит добиться роста экономики по три-четыре процента в год. И раскассировать на 100 миллиардов долларов золотовалютные резервы страны.

Есть ли в стране силы для технологического рывка? Ответ на этот вопрос в "Российской газете" искали ведущие ученые страны, эксперты Вольного экономического общества (ВЭО) России.

Господа, давайте для начала определимся: какие отрасли могут стать опорными точками для технологического рывка?

Александр Широ, член координационного клуба ВЭО России, заместитель директора Института народно-хозяйственного прогнозирования РАН, доктор экономических наук: В традиционной экономике такими секторами являются сельское хозяйство, комплекс конструкционных материалов, машиностроение. В перспективе важную роль будет играть биохимия, цифровые технологии, робототехника и развитие искусственного интеллекта.

Однако при любом развитии событий возможности российской экономики будут определяться скоростью модернизации базовых секторов российской экономики и промышленности.

Сергей Бодрунов, президент ВЭО России, директор Института нового индустриального развития имени С.Ю. Витте, доктор экономических наук: Главным механизмом достижения нового качества развивающейся, а не стагнирующей экономики должна стать ее реиндустриализация.

А главной целью реиндустриализации, как экономической политики, представляющей собой набор конкретных мероприятий, должно стать восстановление роли и места промышленности в экономике страны в качестве ее базовой компоненты. Причем речь идет не о простом количественном наращивании производства, а о создании качественно новой индустрии на основе использования основных технологий передового технологического уклада - "инфоцифры", искусственного интеллекта и других.

Из золотовалютных резервов можно было бы взять на возвратной основе 100 миллиардов долларов на инвестиционный кредит для бизнеса

Откуда же специалистов будем брать для "качественно новой индустрии"? Их кто-нибудь готовит сейчас? Или завезем кадры "по импорту"?

Михаил Погосян, ректор Московского авиационного института (национальный исследовательский университет), академик РАН: Я считаю, что в России такие кадры есть, и мы понимаем спрос и потребности рынка для их подготовки в будущем. Поэтому сейчас модернизируем и перестраиваем образовательный процесс, чтобы готовить таких специалистов.

Если мы посмотрим на примеры Китая, Южной Кореи, Сингапура, то увидим, что их технологические рывки были обеспечены модернизацией университетов и школ. Они адаптировали под себя лучшие мировые образовательные и исследовательские практики, связали их с бизнесом и у нас на глазах превращаются в инкубаторы технологических инноваций.

Во многих отраслях промышленности мы уже прошли этап трансформации, используем технологии и подходы мирового уровня, реализуем концепцию активного вовлечения университета в научно-исследовательские разработки с участием иностранных партнеров.

Михаил Эскиндаров, вице-президент ВЭО России, ректор Финансового университета при правительстве РФ, доктор экономических наук: Анализ научного уровня публикаций в ведущих зарубежных изданиях показал, что значительное число отечественных ученых работают на высоком мировом уровне в совместных с зарубежными коллегами исследованиях. Практически, они формируют потенциал прорывных технологий на принципах шестого технологического уклада (основные отрасли - нано- и биотехнологии, молекулярная, клеточная и ядерная технологии, новая медицина и т.д.).

Внедрение этих технологий в хозяйственный оборот обеспечило бы конкурентные преимущества, по крайней мере на среднесрочный период, отечественным хозяйственным субъектам на глобальном высокотехнологичном рынке. Нам нужно создавать новые институты координации и воспроизводства интеллектуальных ресурсов, основанные на сетевых принципах, которые и будут обеспечивать технологический рывок в России.

Но для рывка надо создать плацдарм, базу. От чего отталкиваться будем? Каких показателей и каких отметок мы должны добиться, чтобы стартовать к инновационной экономике в среднесрочной перспективе?

Александр Широ: Для перехода к инновационной экономике нужны доходы. Это означает, что при низких темпах роста ВВП развитие инновационной экономики будет затруднено. Так что темпы должны быть достаточно высокими - 3-4 процента в среднем за год.

Кроме того, инновации неразрывно связаны с инвестициями. В сложившихся условиях при доле инвестиций в ВВП менее 25 процентов говорить о серьезном разворачивании инновационной деятельности трудно. И, наконец, нужно увеличивать затраты на исследования и разработки, чтобы нормально работал контур формирования инноваций.

Фундаментальная наука - прикладная наука - инжиниринг. По нашим оценкам, доля отечественных НИОКР к ВВП должна составлять 2,5-3 процента.

Также должен функционировать канал привлечения передовых импортируемых технологий. Существует еще множество других факторов, влияющих на инновационную деятельность, но без перечисленных говорить об инновационном развитии экономики не приходится.

А теперь - главное. Где возьмем деньги на преобразования?

Михаил Эскиндаров: В сложившейся социально-экономической ситуации не стоит ожидать положительной динамики инвестиций из отечественных и зарубежных источников.

Офшорный капитал крупных потенциальных отечественных инвесторов - вот единственный источник финансирования перехода России к инновационной экономике. Либо эти деньги достанутся США и странам ЕС вследствие проводимой ими политики мониторинга источников происхождения капитала, либо они будут инвестированы в экономику России. Возможна реализация различных механизмов привлечения этих инвестиционных ресурсов.

Абел Аганбегян, заведующий кафедрой экономической теории и политики РАНХиГС при президенте РФ, академик РАН: Уточню. Для перехода России к инновационной экономике необходимо обеспечить ежегодный рост инвестиций в основной капитал и вложений в человеческий капитал ("экономику знаний") по 8-10 процентов в год.

Эти средства должны направляться на технологическое обновление действующего производства, на развитие высокотехнологических отраслей, на создание современной транспортно-логистической инфраструктуры и на сферу "экономика знаний" (НИОКР, образование, информационно-коммуникационные технологии, биотехнологии и здравоохранение).

Источники средств - активы банковской системы России (около 80 триллионов рублей), из которых пока на эти инвестиции и вложения направляется немногим около одного триллиона рублей. А надо 4-5 триллионов. Еще есть золотовалютные резервы страны (более 400 миллиардов долларов), из них на возвратной основе можно было бы заимствовать 100 миллиардов долларов, беря по 15-20 миллиардов в год на инвестиционный кредит с окупаемостью 5-7 лет.

И это еще не все. Дополнительные инвестиции можно получить за счет прибыли предприятий, если эту часть освободить от налогов. И из амортизационного фонда, который можно увеличить, сократив сроки амортизации и разрешив проводить ее ускоренно.

Также обращаю ваше внимание на целевые взаимовыгодные займы с населения на развитие жилищного строительства и приобретения автомобилей с гарантией предоставления жилья и автомобиля по сниженным ценам на 20-30 процентов при достижении определенного порога заемных средств на семью.

Учитывая низкий внутренний и внешний долг нашего государства (около 15 процентов ВВП), можно было бы пойти на получение крупных займов от других государств и инвестиционных компаний, нарастив этот долг постепенно до 30-40 процентов ВВП, что вполне безопасно с экономической точки зрения.

И, наконец, мы добрались до "программного" обеспечения новой технологической революции. Как вы видите организационные формы и механизмы государственного управления этим процессом?

Абел Аганбегян: Нужна новая научно-технологическая программа России до 2025-2030 годов, включающая три-пять главных направлений. Это развитие цифровой экономики и инновационно-коммуникационной технологии, борьба с онкологией, переход к синтетическим материалам, освоение гиперзвуковых скоростей в космосе и сверхзвуковых скоростей в авиации.

Руководство научно-технологическим развитием в стране следует возложить на создаваемый Государственный комитет по науке и технике под руководством первого заместителя премьер-министра. И это должен быть видный ученый страны.

Шанс есть?

Для успешного технологического рывка предстоит по многим направлениям радикально изменить ситуацию. Обучить людей, создать пул инвестиций, в два-три раза увеличить рост экономики, не говоря уже о создании новых технологий. У нас есть силы, шанс все это сделать?

Сергей Бодрунов: У России есть шанс. Для этого в экономике России должны решительно и достаточно быстро произойти системные изменения.

К их числу можно отнести переход к управлению экономическим развитием на основе долгосрочных программ и среднесрочных индикативных планов на базе научного прогнозирования, проведение активной промышленной политики. В ее основе - система институтов, гарантирующих частному бизнесу патернализм государства в отношении долгосрочных инвестиций в НИОКР и технологическое перевооружение производства. Важно поддерживающее налогообложение и кредитование реального сектора, особенно - высокотехнологического

Исследование Meaningful brands: что потребители ждут от телеком индустрии в России?

Основные результаты исследования Meaningful brands по телеком индустрии в России:

По результатам международного исследования Meaningful brands роль телеком-компаний кажется россиянам все менее значимой

1. Исследование демонстрирует, что ожидания потребителей от операторов связи изменились: экономическая выгода и радость от возможности общения на расстоянии сменились стремлением сделать жизнь проще, сэкономить время и силы. Новая задача оператора связи — стать незаменимым помощником в повседневной жизни
2. Цены — слабое место в восприятии телеком-брендов потребителем, компаниям необходимо работать над прозрачностью ценообразования и выстраиванием доверительных отношений к клиентам
3. Чтобы прорваться сквозь клаттер и повысить свою значимость, операторам связи стоит обратить внимание на мало используемые, но интересные потребителю типы контента: развлекательный контент (развлекательные мероприятия, фильмы и сериалы, спортивные и киберспортивные соревнования) и лайфстайл-приложения

В конце сентября Институт статистических исследований и экономики знаний Высшей школы экономики (ИСИЭЗ НИУ ВШЭ) опубликовал оценку вклада информационной индустрии в экономику России. На первый взгляд, операторы связи выглядят безусловными лидерами и локомотивами цифровой экономики страны, но если посмотреть глубже, обнаруживаются не самые приятные для игроков отрасли факты: во-первых, в 2016 году период стремительного роста завершился и операторы показали минусовую выручку, во-вторых, уже с 2010 года их вклад в добавленную стоимость сектора ИКТ уменьшился на 20%, в то время как позиции ИТ-компаний только усиливались.

Резкий спад выручки 2016 года обозначил исчерпание экстенсивного роста в отрасли и необходимость качественных изменений. Те же выводы подтверждаются результатами международного исследования Meaningful Brands, проводимого рекламной группой Navas. В то время как перед специалистами ИСИЭЗ НИУ ВШЭ стояла задача измерить вклад информационного сектора в экономику страны, Meaningful Brands ставит целью оценку вклада компаний в качество жизни потребителей. Наше исследование убедительно доказывает, что на современном этапе по-настоящему успешными могут быть только те компании, чьи продукты действительно делают жизнь людей лучше.

Значимость телекома для россиян как никогда низка

Результаты исследования демонстрируют, что за последние три года значимость операторов связи в жизни россиян сильно упала: основной показатель, отражающий совокупность важных маркетинговых метрик и всех атрибутов значимости — Meaningful Brand Index — снизился настолько, что из индустрий-«среднячков» телекоммуникации опустились в разряд отстающих. При этом ИТ-компания и медиа за тот же период лишь упрочили свое лидерство в общем рейтинге.

От выгоды и радости общения к простоте и удобству

Ценность бренда в рамках исследования рассматривается шире прямого назначения продукта и включает в себя три измерения: функциональное (собственно продуктовые свойства товара), персональное (вклад в личное благосостояние потребителя) и коллективное (значимость бренда для общества в целом). Измерения раскладывается по группам атрибутов, в общей сложности каждый бренд анализируется по 53 ценностным шкалам, что позволяет дать ему многостороннюю взвешенную оценку.

Анализ атрибутов значимости для операторов связи показывает, что ожидания потребителей от компаний несколько изменились. Конечно, на первом месте среди всех атрибутов с большим отрывом всегда располагаются функциональные характеристики: клиентам, прежде всего, важно качество услуги и сервиса, надежность оператора и, конечно, цена. Но в остальном пятерка приоритетов претерпела изменения. Если три года назад потребители на второе место после функционала ставили ценность операторов связи для общения и поддержания отношений, то теперь для потребителя более важным является способность оператора связи сделать жизнь проще и сэкономить время. В качестве третьего приоритета в 2014 году потребители услуг связи назвали финансовую выгоду: недорогие тарифы позволяли сэкономить и более разумно распорядиться своими деньгами. В последней волне исследования соображения выгоды уступили свое место эмоциональным атрибутам. Теперь от оператора требуется позаботиться не только о кошельке своего клиента, но и его душевном спокойствии.

Цена имеет значение!

Кроме изменения приоритетов, исследование позволяет отследить, как клиенты оценивают индустрию по тем же ценностным атрибутам. Качество продукта потребители оценивают хорошо, здесь нужно отдать должное поставщикам услуг связи. Положительную оценку получают и социальные атрибуты, которые составляют ядро телеком-бизнеса. А вот финансовые и эмоциональные характеристики показывают куда более слабые результаты. Причем если эмоциональные атрибуты можно считать не достаточно простроенными, то финансовые — показывают худшую динамику не только в пятерке приоритетов потребителей, но среди всех ценностных показателей, замеряемых в исследовании. Финансовые

атрибуты включают в себя помощь в экономии и разумном управлении денежными средствами, и такие низкие показатели убедительно демонстрируют, что у многих потребителей складывается ощущение, что они платят за связь слишком много и телеком-операторы просто наживаются за их счет. Компаниям нужно обратить внимание на прозрачность ценообразования и построение доверительных отношений с клиентами.

Новая роль — новый контент

В целом смена приоритетов потребителей логично отражает состояние рынка телекоммуникаций. Еще совсем недавно звонки и смс действительно были чуть ли не единственным способом общения на расстоянии, а теперь их в качестве основного способа связи вытесняют мессенджеры. Общение и выгода — основные сообщения в рекламной коммуникации предыдущих лет — теперь утрачивают свою актуальность, ведь от операторов связи ждут гораздо большего. Потребитель будущего хочет видеть в своем операторе не просто поставщика качественной услуги, но помощника в повседневной жизни, партнера, который возьмет на себя заботы по обеспечению широкого спектра услуг, скрывающихся в наших смартфонах. При этом ему совершенно все равно, кто будет поставщиком этих услуг — оператор связи, ИТ-компания, крупный ритейлер или банк, так что конкуренция будет только расти. Смена поколений скорее всего лишь усилит этот тренд.

Какой контент может помочь брендам в позиционировании себя в качестве помощника в повседневной жизни? В целом коммуникация телеком-компаний соответствует ожиданиям потребителей. Но высокий клаттер в отрасли заставляет обратить особое внимание на более нестандартные инструменты коммуникации, которые тем не менее будут благосклонно восприняты широкой публикой. Наименее используемым с точки зрения потребителя, но при этом интересным типом контента является развлекательный контент, в том числе разнообразные мероприятия, фильмы и сериалы, спортивные и киберспортивные соревнования. Еще одной перспективной нишей являются лайфстайл-приложения, позволяющие либо разнообразить и спланировать свой досуг, либо поставить цели и отследить их выполнение. Создание подобных приложений полностью отвечает стремлению аудитории облегчить себе жизнь с помощью услуг операторов связи и скорее всего поможет брендам вновь обрести утерянную значимость.

cm.ru. 30.10.2017

Четвертая технологическая революция увеличит потребность экономики в развитии предпринимательства и креативных стартапах

Новая технологическая революция может стать одним из вызовов для экономики России, говорится в докладе Российской академии наук (РАН), с которым ознакомились «Известия». Экономисты подсчитали, что в результате модернизации предприятий к 2025 году может быть высвобождено 2,5 млн рабочих мест. Дискуссию о рисках и возможностях революции 4.0 в сентябре вновь открыл премьер-министр Дмитрий Медведев. Одним из вариантов изменения трудового рынка может быть бурное развитие малого и среднего бизнеса, указывают в РАН. Таким образом, российский рынок труда ждет адаптация под изменившиеся условия, и одним из ключевых моментов станет рождение экономики «снизу», когда люди начинают сами создавать уникальные товары и услуги. Такое изменение среды в обществе давно назрело, отмечают эксперты.

На новые вызовы внимание правительства и бизнеса в сентябре обратил премьер-министр Дмитрий Медведев, выступая на Московском финансовом форуме.

«Еще один пример вызова, с которым мы сталкиваемся, — это технологическая трансформация. (Она) может привести не только к взрывному росту производительности труда, я имею в виду трансформацию прежде всего на базе цифровой экономики, но и убить, с другой стороны, целые профессии и усилить риски поляризации доходов. Для нас критически важна готовность к новым вызовам в таких ключевых институтах, как система здравоохранения, образования, социальной помощи», — сообщил премьер.

Четвертая технологическая революция, на пороге которой сейчас находится мир, призвана увеличить уровень роботизации жизни. Один из примеров — новая технология блокчейн (цепочка цифровых записей, данные из которой удалить невозможно), в результате внедрения которой может сократиться количество госслужащих. В России пилотные проекты на основе блокчейна уже внедряют Росреестр, Минздрав и Новгородская область, их активно изучают ВЭБ, Сбербанк и Банк России.

В Российской академии наук подсчитали, что в результате технологической модернизации производств и реформы бюджетного сектора к 2025 году может быть высвобождено 3,9 млн рабочих мест. Однако в результате демографического спада 1990-х предложение рабочей силы также должно сократиться на 1,4 млн человек. Это означает, что не менее 2,5 млн человек должны будут найти новые рабочие места.

Такое изменение рынка труда приведет к пересмотру людьми взглядов на свою карьеру. Всё более востребованными будут креативные стартапы, нишевые проекты и другие проявления самозанятости, когда люди сами определяют будущее экономики.

«Для устранения потенциального роста социального напряжения нужно обеспечить наращивание объема производства малых предприятий с нынешнего уровня к 2025 году в 2–2,2 раза», — отмечается в документе.

При этом правительству рекомендуется принять меры по повышению квалификации работников, созданию новых рабочих мест и возможностей для эффективного межрегионального перемещения занятых.

В документе РАН подчеркивается, что для устойчивого экономического роста и национальной безопасности в социально-демографической сфере требуется стабилизация численности населения на уровне 146–147 млн человек при общем увеличении экономической активности населения до 60–72 лет и росте ожидаемой продолжительности жизни к 2035 году для мужчин до 72 лет и для женщин до 81 года.

В пресс-службах Минэкономразвития и Минтруда «Известиям» сообщили, что способствовать экономическому росту в условиях сокращения трудоспособного населения будет повышение производительности труда.

Впрочем, директор Научно-исследовательского финансового университета (НИФИ) Минфина Владимир Назаров считает, что в России еще не скоро произойдет технологическая революция, поэтому сейчас ее опасаться рано.

— Думаю, что о слишком большом старении населения нам волноваться не надо. Всплеск безработицы у нас может случиться, если цены на нефть упадут до \$15–20 за баррель и останутся на этом уровне два-три года. В других случаях безработица у нас будет только снижаться, — полагает Владимир Назаров.

Правительство считает, что одним из драйверов роста экономики и источником создания новых рабочих мест может стать малый и средний бизнес. Для этого кабинет министров принимает меры по улучшению условий ведения предпринимательской деятельности в России. В частности, созданы программы по льготному кредитованию МСП и законодательно установлена квота на закупки госкомпаниями у малых и средних предприятий.

[Известия](#). 30.10.2017

Россия поднялась в рейтинге Doing Business до 35 места

Россия поднялась в рейтинге Doing Business-2018, который ежегодно готовит одно из подразделений Всемирного банка, на 35-е место. Об этом говорится в пресс-релизе Всемирного банка. В 2017 году результат России был на пять ступеней ниже - 40-е место.

"Майскими указами" 2012 года Путин поставил задачу достижения 20-й строчки в этом рейтинге к 2018 году. В 2012 году Россия находилась на 120-м месте в рейтинге Doing Business.

Министр экономического развития РФ Максим Орешкин в рамках совещания президента РФ Владимира Путина с членами правительства отметил, что в целом прогресс в части улучшения своей позиции в рейтинге продолжается уже шесть лет.

"Россия здесь (в рейтинге Doing Business - прим. ТАСС) поднялась на пять позиций по сравнению с результатами прошлого года и занимает 35-е место", - сказал он. "Третий год подряд мы опережаем все страны БРИКС, в этом году мы стали лучшей страной из ЕвразЭС. Соседними и прямыми конкурентами для нас являются такие страны как Франция, Голландия, Швейцария, Япония. Позади нас остались Бельгия и Италия", - сказал министр.

Орешкин отметил, что рейтинг Doing Business-2018 не учел ряд реформ, уже реализованных в России. Цель войти в топ-20 рейтинга в следующем году сохраняется, и реализация реформ продолжится. "Действительно, здесь есть ряд реформ, которые не нашли отражение в статистике и в рейтинге, и мы надеемся, что как раз к рейтингу, который будет опубликован через год эти реформы будут учтены и позволят нам значительно продвинуться вверх по рейтингу. Цель - попасть в двадцатку, она остается, будем активно работать в ближайшие шесть-девять месяцев по реализации дополнительных реформ, которые позволят достигнуть этой цели", - сказал он.

При этом министр отметил, что сейчас России становится все труднее подниматься в рейтинге.

"Важно понимать, что сейчас мы вошли в ту зону, где конкуренция между странами повышенная. Движение, например, с 100-й до 50-й позиции в этом плане проходило гораздо проще. Сейчас нашими соседями и прямыми конкурентами по рейтингу являются такие страны как Франция, Голландия, Швейцария, Япония. Понято, что эти страны также активно улучшают качество условий ведения бизнеса, стараются продвигаться вперед, поэтому для продвижения вперед нам нужно быть лучше, чем они", - пояснил он.

"Грубо говоря, с текущими показателями, если бы все страны оставались бы на том уровне, на котором они были пять-шесть лет назад, то мы бы уже где-то были около 20 места", - подчеркнул он.

Глава МЭР подчеркнул, что место в рейтинге важно для России, однако не является конечной целью для правительства. "Цель правительства по улучшению инвестиционного климата находится в приоритете. Мы должны дальше двигаться по пути упрощения условий ведения бизнеса и снижения издержек на ведение бизнеса для малых и средних предприятий. Цель - это конечно же не позиция в рейтинге, цель - это рост инвестиционной активности со стороны малых и средних предприятий, это рост по всем регионам в целом по стране", - пояснил он.

Министр подчеркнул, что в будущем году необходимо будет сконцентрироваться на четырех направлениях. Во-первых, это продолжение внедрения лучших практик по инвестиционному климату, по условию ведения бизнеса в российских регионах. Во-вторых, применение цифровых технологий при проведении процедур, в том числе и в сфере разрешения на

строительство. В-третьих, необходима реформа контроля и надзора. В-четвертых, необходимо создавать комфортную среду для развития человека.

Успехи и проблемные места

Совокупная оценка условий бизнеса состоит из 10 показателей: регистрация предприятий, получение разрешений на строительство, подключение к системе электроснабжения, регистрация собственности, получение кредитов, защита миноритарных инвесторов, налогообложение, международная торговля, обеспечение исполнения контрактов и разрешение неплатежеспособности.

За 15 лет существования доклада Россия провела 36 реформ в области делового климата, отмечает Всемирный банк. В основном реформы касались таких направлений, как "Регистрация собственности" (семь реформ) и "Регистрация предприятия" (шесть реформ), отмечается в пресс-релизе Всемирного банка.

При этом по направлению "Подключение к сетям электроснабжения" Россия демонстрирует наилучшие показатели и занимает 10-е место в мировом рейтинге. Всемирный банк связывает такие результаты с надежностью электроснабжения и прозрачностью тарифов, доступной стоимостью и легкостью подключения к электросетям.

"Для подключения к электросетям в России необходимо пройти лишь три процедуры, стоимость которых не превышает 42% доходов на душу населения, тогда как в мире требуется пять процедур, стоимость которых составляет 1 345% доходов на душу населения", - поясняют во Всемирном банке.

По направлению "Регистрация собственности" Россия также демонстрирует хорошие результаты - 12-е место в глобальном рейтинге. По показателю "Исполнение контрактов" Россия занимает 18-е место, что в большой степени обусловлено созданием системы "электронное правосудие", которая опирается на различные меры и передовую практику, что дает возможность оформлять ряд процедур в электронном виде. России удалось занять 28-е место по показателю "Регистрация предприятия". Этому поспособствовали реформы по упрощению порядка регистрации и последующих процедур, улучшению порядка обмена информацией между государственными ведомствами и сокращению сроков, необходимых для открытия в банке счета предприятия. Помимо этого, было отменено требование внесения минимального капитала при регистрации бизнеса.

Тем не менее, как отмечается в докладе, для обеспечения дополнительных преимуществ для бизнеса в России необходимы усилия по двум направлениям: "Получение разрешений на строительство" и "Международная торговля". Сейчас сроки согласования и получения необходимой разрешительной документации для строительства склада в России примерно на 50% выше, чем в среднем в мире, несмотря на то, что этот срок сократился почти вдвое по сравнению с шестью годами ранее. Кроме того, несмотря на улучшение инфраструктуры и внедрение электронной системы подачи экспортной и импортной документации, затраты на прохождение экспортных и импортных процедур на границе остаются высокими, отмечают в ВБ.

Две столицы

В докладе, в частности рассматривалась ситуация в Москве и Санкт-Петербурге. Всемирный банк выделил ряд проведенных в городах реформ: "расширение доступа к кредитам за счет принятия закона, направленного на совершенствование системы реестра уведомлений о залоге движимого имущества", "упрощение международной торговли благодаря открытию нового глубоководного порта на берегу Финского залива, что позволило повысить конкуренцию и сократить издержки, связанные с контролем на границах в порту Санкт-Петербурга", а также "упрощение порядка регистрации собственности благодаря сокращению сроков подачи документов на государственную регистрацию передачи прав собственности".

Глобальные результаты

По совокупной оценке благоприятности условий для ведения бизнеса в тройку лидеров исследования "Ведение бизнеса 2018" вошли Новая Зеландия (1-е место), Сингапур (2-е место) и Дания (3-е место). При этом Сингапур, традиционно ранее занимавший первое место рейтинга, уже второй год подряд занимает вторую позицию. Также в первую десятку стран по комфортности ведения бизнеса вошли Южная Корея, Гонконг, США, Великобритания, Норвегия, Грузия, Швеция.

В этом году России удалось опередить Казахстан, который теперь занимает следующее после России 36-е место в рейтинге. Кроме того, у России самая сильная позиция среди партнеров по БРИКС: ЮАР (82-е место в рейтинге), Китай - (78-е), Индия - (100-е), Бразилия - (125-е).

Авторы рейтинга отдельно выделяют страны и области, которые, проведя за прошедший год не менее трех реформ, достигли наилучших результатов по улучшению регулирования и улучшили свои позиции в рейтинге. К ним относятся Бруней (второй год подряд), Таиланд, Малави, Индия, Узбекистан, Замбия, Нигерия, Джибути, Сальвадор, а также непризнанное Косово. Впервые в группу десяти стран, добившихся заметных успехов, вошли экономики, отличные друг от друга по уровню доходов и величине, половина из которых вошла в эту группу впервые: Сальвадор, Индия, Малави, Нигерия и Таиланд.

В регионе Европа и Центральная Азия, к которому относится Россия, непризнанное Косово и Узбекистан вошли в десятку мировых лидеров по улучшению деловой среды, а 13 из 24 экономик региона попали в первые 50 строчек мирового рейтинга "Ведение бизнеса".

На 190-м, последнем, месте рейтинга оказалась Сомали, в прошлом году исследование по республике предоставляло информацию впервые.

Мнение экспертов

Первый вице-спикер Госдумы Александр Жуков считает, что России придется приложить немало усилий, чтобы выйти на 20-е место в рейтинге Doing Business - 2018, как это предусмотрено "майскими указами". "По сравнению с прошлым годом, когда мы были на 40-м месте, 35-е место - это определенный прогресс, хотя предстоит приложить немало усилий, чтобы в 2018 году выйти на 20-е место, как это предусмотрено указом президента", - сказал Жуков.

По словам главного экономиста Евразийского банка развития Ярослава Лисоволика за последние годы Россия серьезно продвинулась в рейтинге Doing Business, преодолев почти 100 ступеней вверх.

"При этом многие задаются вопросом, насколько это продвижение отразилось в улучшении ситуации с точки зрения инвестиционного климата в РФ. С одной стороны можно говорить о возобновлении экономического роста, которое характеризуется тем, что инвестиции у нас являются одним из драйверов этого роста, но насколько этот рост жизнеспособен - остается вопросом. Кроме того у нас есть ряд успешных историй в регионах и улучшение инвестклимата на региональном уровне, но в целом насколько это масштабно по стране, пока остается открытым вопросом", - отмечает Лисоволик.

По мнению экономиста, на рынке есть сигналы того, что экономическая ситуация нормализуется. "Постепенно восстанавливается приток иностранных и прямых инвестиций, кроме того, международные рейтинговые агентства улучшают прогнозы и повышают российские рейтинги. Это положительные сигналы", - заключил Лисоволик.

"Налицо устойчивая и ясная приверженность России улучшению делового климата для малых и средних предприятий в стране. Претворение реформ в жизнь проходило под эффективным руководством и координацией со стороны Министерства экономического развития Российской Федерации. За последние годы достигнуто немало успехов. Так, в этом году по такому показателю, как легкость ведения бизнеса, Россия занимает 35-е место из 190 экономик. Всего шесть лет назад она занимала 120-е место", - прокомментировал рейтинг директор и постоянный представитель Всемирного банка в России Андраш Хорваи.

По мнению члена Общественной палаты РФ Артема Кирьянова, в рейтинге Всемирного банка в последние несколько лет "прослеживается тенденциозность".

"Странно, что с 2014 года в разделе "Уплата налогов" ничего не меняется. Посмотрите, например, на показатель времени на подготовку и подачу налоговых деклараций остается неизменным и равен 168 часам. Уже четыре года. Как такое может быть? Практики согласятся, что повсеместно используемые современные программы ведения бухгалтерского учета автоматизировали процесс подготовки и подачи налоговых деклараций и сегодня эта операция вообще не занимает времени. Любой может это проверить, но не видно, чтобы Всемирный банк хотел это увидеть", - заключил Кирьянов.

Драйверы роста

Генеральный директор Агентства стратегических инициатив (АСИ) Светлана Чупшева сообщила ТАСС, что основными драйверами, улучшившими показатели России в рейтинге стали реформы в сфере электроэнергетики и международной торговли.

"Работа [по улучшению показателей] ведется уже на протяжении пяти лет в рамках поручения президента Российской Федерации войти в топ-20 лучших стран по благоприятному инвестиционному климату. Основными драйверами роста в этом году для России стали реформы, которые реализованы в сфере электроэнергетики - подключения к электросетям - и международной торговли", - сказала она.

Чупшева отметила, что еще в 2011 году Россия занимала последнее, 183 место, по показателю подключения к электросетям. По данным на июнь 2016 года РФ была уже на 30 месте по этому параметру. По словам главы АСИ, благодаря выделению земли под электрические сети за пять лет удалось "в шесть раз сократить сроки [подключения к электросетям]" и подняться на 150 пунктов рейтинга.

"По международной торговле действительно много было сделано с Федеральной таможенной службой в части сокращения затрат, как финансовых, так и временных, для участников внешнеэкономической деятельности при прохождении таможенных процедур через морские порты. Например, Санкт-Петербург является таким оценочным [ориентиром] для Всемирного банка", - рассказала ТАСС Чупшева.

Глава АСИ сообщила, что работа ведется по направлениям, которые набрали меньшее количество пунктов рейтинга. По ее словам, некоторые результаты могут быть засчитаны Всемирным банком только в следующем году, так как проекты уже "были реализованы, но правоприменительная практика отложена". Примером таких проектов могут быть "последняя миля" в электроэнергетике, а также отмена "синей печати".

"Какие-то вещи давно у нас работают, но Всемирный банк пока их не учитывает. Например, старт бизнеса, регистрация предприятий, уже более двух лет отменена "синяя печать", но предприниматели по старой доброй памяти не перестают пользоваться ей. Поэтому Всемирный банк пока не засчитывает эту реформу. Но здесь важно, что благодаря работе

вместе с бизнес-сообществом было убрано очень много избыточных процедур, и бизнес на себе чувствует сегодня действительно понятные и прозрачные процедуры, правила, которые работают в субъектах РФ", - сказала Чупшева.

По словам главы АСИ, российский опыт и методика работы могут использоваться и в других странах. Чупшева сообщила, что соответствующий запрос уже поступил "во Всемирный банк от коллег из Индии".

"На встрече, которая прошла у нас с руководством Всемирного банка в этом году, когда мы рассказывали о реформах и изменениях, проведенных за последний год в части регулирования и услуг, условий для бизнеса, коллеги отметили Россию в топ-тройке лучших стран по динамике, по организации работы и по результатам, самое главное, создания условий для бизнеса. Поэтому я тоже уверена в том, что наша практика, наш опыт организации такой работы вместе с бизнес-объединениями, непосредственное участие бизнеса в этих реформах, будет очень интересен другим странам", - сказала она.

Дальнейшее продвижение

Дальнейшее продвижение РФ в рейтинге по показателю "подключение к системе электроснабжения" невозможно без решения вопроса с предоставлением земельных участков, сообщили ТАСС в Минэнерго. В ведомстве отметили, что положительное влияние на позиции рейтинга оказали две основополагающих реформы.

Во-первых, на уровне федерального законодательства создан и внедрен в практику сетевых и энергосбытовых компаний механизм параллельного заключения договоров технологического присоединения и энергоснабжения. Теперь потребителю договор энергоснабжения выдается вместе договором технологического присоединения после подачи заявки на подключение. Это исключает необходимость взаимодействия (отдельной процедуры) с энергосбытовой организацией. У потребителя появилась возможность потребления электрической энергии сразу по завершении процедуры технологического присоединения, без необходимости отдельного посещения заявителем энергосбытовой организации.

Во вторых, благодаря созданной нормативной базе и совместной работе органов исполнительной власти и инфраструктурных организаций удалось оптимизировать процедуру выполнения мероприятий, необходимых для технологического присоединения заявителя, таким образом, что теперь в Москве и Санкт-Петербурге пройти весь процесс присоединения со стороны заявителя занимает менее чем 90 дней.

Кроме того, с 1 октября 2017 года в Российской Федерации произошло снижение платы за технологическое присоединение, так как в плату за техприсоединение до 150 кВт теперь не включаются расходы на строительство сетевых объектов. В части индикаторов "Индекс надежности электроснабжения" и "Прозрачности тарифов" Россия третий год подряд показывает максимально возможные показатели - восемь из восьми баллов.

Вместе с тем, отмечают в Минэнерго, на фоне движения других стран, прироста значения "передового рубежа" РФ оказалось недостаточным для улучшения позиций в рейтинге 2017 года. Агрегированный по всем индикаторам показатель "Подключение к системе электроснабжения" позволил России закрепиться на 30-м месте. По результатам прошлогоднего исследования Россия по данному показателю заняла 29-ю строку рейтинга (с учетом пересчета текущего года 26-ю строку).

Минэнерго отмечает, что итоги рейтинга 2017 года свидетельствуют о закреплении ранее достигнутых результатов развития услуг сетевых организаций и внедренных ими практик.

"Кроме того, они подтверждают вывод о невозможности достижения целевого показателя по срокам технологического присоединения (90 дней) и дальнейшего продвижения России в рейтинге по показателю "подключение к системе электроснабжения" без мер, направленных на сокращение сроков технологического присоединения, что объективно невозможно до тех пор, пока не будут решены вопросы связанные с трудоемкими и длительными процессами предоставления земельных участков и получения исходно-разрешительной документации для строительства объектов электросетевого хозяйства", - отметили в министерстве.

[ТАСС. 31.10.2017](#)

Цифровая экономика и импортозамещение ИТ: подводные камни

(Г.Сизоненко, генеральный директор компании ИВК)

В ближайшие годы нам предстоит огромная работа: перейти к принципиально новой модели экономики — цифровой. По масштабу и сложности эта задача беспрецедентна, ведь реальный тотальный переход «на цифру» до неузнаваемости изменит формат всей нашей жизни — производство, бизнес, госуправление, образование, здравоохранение, коммуникации между людьми... И если рисовать контуры будущего сегодня точно невозможно и преждевременно, то хорошо подумать о том, как с наименьшими проблемами создать технологический фундамент новой экономики, необходимо как можно скорее. И для этого достаточно опыта, накопленного нашим ИТ-рынком.

Я убежден, что самый главный вопрос сегодня — прояснение связей и синергии между двумя инициативами государства: переход к цифровой экономике и обеспечение технологического суверенитета страны в ИТ и других ключевых отраслях.

Начнем с очевидного: строить фундамент экономики будущего на заемных технологиях не неосмотрительно, а преступно. Мы ведь хорошо понимаем, почему нам действительно потребовалось ускоренно двигаться к технологическому суверенитету в информационных технологиях. И что зависит от того, насколько полно и быстро удастся его обеспечить. Разумеется, суверенитет касается не только классических информационных технологий, многие из которых уже устаревают (например, затрудняют и удорожают уже начавшуюся цифровую трансформацию предприятий) и без существенных доработок плохо вписываются в экономику, построенную на цифре. Гораздо важнее, чтобы суверенитет изначально был в тех областях, которые имеют шанс стать технологической платформой и системообразующими элементами экономики будущего. В противном случае, мы направим усилия российских разработчиков на воспроизведение устаревающих систем, а новое и перспективное снова начнем завозить из других стран.

Поэтому задача «новой цифровизации» должна быть теснейшим образом связана с задачей импортозамещения в сфере информационных технологий. Напомню, что на решение второй задачи действующая нормативная база отводит очень сжатые сроки, требуя от организаций, на которые приходится более половины объема потребления ИТ, перевести большую часть своей ИТ-инфраструктуры на российское программное обеспечение (ПО). А в некоторых областях предстоит широкое внедрение вычислительной техники, основанной на российских процессорах. А это значит, что отечественным разработчикам и сервисным ИТ-компаниям нужно суметь обеспечить импортозамещающие технологии и решения, справившись и с быстрым ростом бизнеса, и со страшным дефицитом кадров, и с давлением заказчиков, и с пассивностью инвесторов. Фактически, требуется совершенно по-новому перекроить ИТ-ландшафт, который складывался несколько десятилетий. Задача сложнейшая, «со многими неизвестными». Как же избежать просчетов при разработке и модернизации решений, их внедрении, интеграции в единую ИТ-инфраструктуру, организации дальнейшего сопровождения? Как гарантировать полный жизненный цикл новых решений, как обеспечить безопасность?

В поисках ответа на эти вопросы не стоит «изобретать велосипед». Мы вполне можем взять на вооружение наработки международного движения Open Source в части организации процессов разработки и обеспечения жизненного цикла программных продуктов. Однако при этом надо избежать попадания в незаметную, но крайне опасную ловушку. Ни в коем случае нельзя свести вышеуказанные задачи к созданию «отверточного» производства ПО на базе зарубежных репозиторий, как это делает большинство производителей псевдоотечественных операционных систем!

Почему этот путь опасный? Дело в том, что объем доработок, которые вынужден делать производитель подобной «отечественной» ОС, растет по мере развития как включенных в нее собственных компонент (например, отвечающих за криптографию и другие аспекты информационной безопасности), так и создаваемых на базе этих репозиторий зарубежных операционных систем, которые и берут за основу наши разработчики. Проходит не так много времени — и объем доработок «собственной» операционной системы становится неподъемным для разработчика, он уже не успевает уложиться в интервал между публикациями в репозитории очередных версий базового продукта. После чего производные от него псевдороссийские продукты фактически прекращают свое существование. Парадоксально, но этот критический срок наступает тем быстрее, чем энергичнее российская компания дорабатывает базовый продукт.

Руководитель организации-заказчика, принявший решение сделать псевдороссийскую ОС основой своей корпоративной ИТ-инфраструктуры, заранее вызывает сочувствие. Ведь уже через три-пять лет ему придется, столкнувшись с риском нарушения или остановки основной деятельности организации, срочно запустить новый масштабный проект по замене ОС. По мере приближения к некоей критической точке в организации будут как снежный ком нарастать проблемы: используемые компьютеры свой срок выработали, а на новых «умирающая» ОС работать не умеет, новые версии российских прикладных программ под старой ОС функционируют с перебоями... Борьба отдельно с каждой из таких проблем практически бесполезно, ведь все они имеют общий корень.

К сожалению, сегодня на российском рынке существует всего одна линейка стопроцентно отечественных операционных систем — ОС Альт, основанных на российской репозитории «Сизиф» (Sisyphus), не зависящих ни от каких иных репозиторий в выборе направлений развития, состава пакетов, а также инструментов, обеспечивающих всю технологию развития репозитория и производства операционных систем и других дистрибутивных продуктов. Все остальные ОС следовало бы назвать «псевдоотечественными» или «условно отечественными», т.к. это «производные» зарубежных репозиторий. Разработчики таких ОС умалчивают о долгосрочных рисках, заложенных в их программных продуктах. В результате, излишне доверчивые заказчики, не разобравшись в ситуации или понадеявшись на авось, приступают к строительству импортонезависимой ИТ-инфраструктуры на заведомо нежизнеспособных решениях, а инвесторы вкладывают деньги в их разработку. Досадно, что при этом в роли инвестора выступает не только бизнес, но и государство — огромные бюджетные средства тратятся, фактически, впустую.

Парадоксально, но, даже осознавая риски использования псевдоотечественных ОС, организация бывает вынуждена приобрести именно такую систему. Причиной тому — своеобразие отечественного законодательства в сфере госзакупок. Его надо менять, и как можно быстрее. Недопустимо приобретать программные средства по принципу наименьшей цены! Это убивает институт экспертов и главных конструкторов корпоративных систем — какой смысл глубоко анализировать конкурсные предложения, если выигрывает самое дешевое, а не лучшее. Главный конструктор в такой ситуации тоже лишнее звено, поскольку ИТ-инфраструктура строится по единственному принципу «...ценою подешевле». Плоды многолетнего применения подобной практики мы сейчас и пожинаем: импортозамещение началось, а в госструктурах практически некому составить грамотное ТЗ. Это большая системная проблема. Нам,

например, постоянно доводится видеть в тендерах госзакупок ТЗ на приобретение операционной системы, где описаны... свойства Windows-систем. Бывает, что за этим стоит коммерческий интерес, но чаще — низкая квалификация заказчика.

В результате, сегодня роль экспертов вынуждены брать на себя поставщики решений и вендоры: выяснять реальные потребности организации, анализировать, насколько им соответствуют конкурсные предложения. Но при этом эксперты — будем честны — иногда пользуются ситуацией и манипулируют заказчиком в своих интересах. Опираясь на их советы, заказчик приобретает псевдоотечественную ОС, созданную на базе зарубежного репозитория... И не подозревает, что заложил мину замедленного действия под корпоративную ИТ-инфраструктуру и под собственную репутацию.

Возможно, решение проблемы разумно было бы начать с введения института главных конструкторов информационных систем на уровне государства. Не погружаясь в детали каждой конкретной системы, он управлял бы взаимодействием разработчиков отечественных систем и инициировал необходимые изменения законодательной базы.

Но одним возрождением экспертного корпуса проблему не решить. Главный конструктор может построить решение, которое будет отлично выполнять поставленную задачу, но некорректно или неэффективно взаимодействовать с другими системами. Это противоречие снимают стандарты. Очень важно развивать целостную иерархическую систему стандартов: государственных, отраслевых, межотраслевых, корпоративных.

Показательно, что именно стандарты стали отправной точкой для реализации американской «Концепции сетецентрической войны». В ее основе лежит идея о том, что повышение боевых возможностей современных формирований — это прямое следствие улучшения информационного обмена и возрастания роли самой информации. Была поставлена задача: построить информационную систему, способную снабжать любого военнослужащего США любой нужной ему информацией для решения любой задачи в любой точке мира. И первым шагом в ее разработке стало формирование системы стандартов, а затем — строгая регламентация процедур закупок техники и софта, соответствующих этим стандартам. В итоге, когда были построены вышележащие слои информационной системы, все ранее приобретенные инфраструктурные компоненты бесшовно в них встроились.

А мы никак не можем побудить госструктуры применять принятый в качестве государственного стандарта открытый формат офисных документов! О каком цифровом государстве может идти речь, если с таким подходом невозможно будет, скажем, лет через 20-30 прочесть документы долгосрочного хранения, которые нужно хранить 70 лет? А сегодня невозможно, работая в российской ОС, сдать отчетность в некоторые госведомства. Чтобы создать условия перехода к цифровой экономике, государству надо вплотную заняться разработкой стандартов и — обязательно и срочно! — построить систему контроля над их исполнением.

И еще крайне важно максимально открыто обсуждать любой опыт — независимо от того, приобретен ли он ценой достижений или ошибок. Рассказывать об успешных проектах, но не замалчивать и риски. Это, кстати, еще один полезный принцип, который стоит перенять у сообщества Open Source — открытый обмен информацией. Возможность увидеть реальные плюсы и минусы будет мощным мотиватором к внедрению отечественных программных продуктов, а также механизмом обратной связи, необходимой при переходе к цифровой экономике

CRN.ru, 31.10.2017

РАКИБ оценила потери экономики от зарубежных ICO российских компаний в 18 млрд рублей

Российская ассоциация криптовалют и блокчейна (РАКИБ) оценила потери российской экономики от отсутствия законодательного регулирования ICO с начала 2017 года в 18 млрд рублей. Об этом RNS рассказали в ассоциации, уточнив что данные основаны на параметрах ICO российских резидентов, которые проводились в зарубежных юрисдикциях в течение января-октября.

Еще 3,5 млрд рублей не поступили с начала года в федеральный бюджет в качестве налоговых поступлений, отметили в РАКИБ. «Это сравнимо с бюджетом государственной социальной программы», - говорится в сообщении ассоциации.

В расчетах не учитывались налоги иностранных юрисдикций, которые российские граждане заплатили за операции обмена криптовалют на классические валюты.

RNS.ONLINE, 01.11.2017

К 2021 году расходы предприятий на облачные услуги и инфраструктуру составят более 530 млрд долларов

Последние десять лет IDC рассказывала о появлении и эволюции Третьей платформы, построенной на облаке, мобильных телефонах, социальных сетях, больших данных, аналитике, IoT, расширенной и виртуальной реальности. За последние несколько лет IDC сосредоточилась на цифровой трансформации (DX), которую предприятия должны пройти, внедряя эти технологии, и экономике цифровой трансформации, возникающей в результате использования этих технологий.

В настоящее время история Третьей платформы вошла во вторую фазу, разворачивая "размноженные инновации" через платформы, открытые экосистемы, массовый обмен данными и модернизацию, технологии гибкого развертывания приложений, расширяющуюся популяцию разработчиков, наращивание цифрового доверия, более богатый искусственный интеллект и разнообразные облачные сервисы.

Теперь IDC опубликовала десять прогнозов для ИТ-индустрии, вступающей в новую фазу развития.

1. К 2021 году по крайней мере 50% мирового ВВП придет от цифровизации, причем рост в каждой отрасли обусловлен предложениями и операциями с цифровой поддержкой. Это тикающие часы, которые заставляют каждую организацию быстро перемещаться по пути цифрового преобразования. Организации, которые медленно оцифровывают свои предложения и операции, будут конкурировать за постепенно сокращающуюся долю возможностей своего сегмента рынка. И сроки коротки: организации должны добиться значительного прогресса в преобразовании в цифровую родную модель в течение следующих трех лет.

2. К 2020 году 60% всех предприятий будут внедрять новый ИТ-фонд в рамках полностью сформулированной организационной стратегии платформы цифровой трансформации. IDC определяет эту новую "платформу DX" как будущую корпоративную ИТ-архитектуру, которая позволит быстро создавать цифровые продукты, услуги и опыт, а также агрессивно модернизировать внутреннее "интеллектуальное ядро". Организации, которые смогут изменить свой подход, ориентируясь на платформу DX, наиболее вероятно вырвутся вперед в ближайшей перспективе.

3. К 2021 году расходы предприятий на облачные услуги и инфраструктуру составят более 530 млрд долларов, и более 90% предприятий будут использовать несколько облачных сервисов и платформ. Принятие облака больше не связано с экономикой и маневренностью - оно становится самым важным и надежным источником устойчивых технологических инноваций. Управление облачными ресурсами и интеграция ресурсов на нескольких облачных платформах станут критическими возможностями для ИТ-организаций в их путешествии по DX. Облачная среда также будет расширяться, и более 50% компаний в отраслях, ориентированных на потребителя, будут агрессивно модернизировать свои облачные ресурсы.

4. К 2019 году 40% инициатив в области цифровых преобразований будут использовать услуги искусственного интеллекта; к 2021 году 75% приложений коммерческих предприятий будут использовать ИИ. "Революция искусственного интеллекта" надвигается, поскольку основные поставщики облачных услуг предлагают постоянно расширяющееся множество услуг с поддержкой ИИ. Цифровые сервисы и приложения без искусственного интеллекта быстро отстанут от темпов инноваций конкурентов.

5. К 2021 году корпоративные приложения перейдут на гипергибкие архитектуры, причем более 90% приложений на облачных платформах (PaaS) станут использовать микросервисы и облачные функции, а более 95% новых микросервисов будут развернуты в контейнерах. Поскольку компании создают новые сервисы для цифровой экономики, им необходимо будет развернуть их часть совершенно по-новому: используя преимущества масштабируемости и гибкости. Эти новые фундаментальные технологии и подходы позволят значительно увеличить количество приложений и микросервисов, созданных с помощью нового поколения гипервертикальных цифровых решений.

6. К 2020 году человеко-цифровые интерфейсы будут диверсифицироваться, причем 25% специалистов по обслуживанию на местах и информационных работников станут использовать дополненную реальность и почти 50% - новые мобильные приложения, использующие голос в качестве основного интерфейса. IDC считает, что дополненная реальность (AR) произведет революцию в роли удаленного работника, предложив богатый набор опций, включая наложение изображений, доступ к техническим обновлениям и визуальную связь с экспертами. Аналогичным образом, AR существенно изменит способ взаимодействия информационных работников и взаимодействия с цифровой информацией. Голос уже на пути к тому, чтобы стать стандартным интерфейсом для широкого спектра корпоративных приложений для смартфонов.

7. К 2021 году по крайней мере 25% компаний из Global 2000 будут использовать услуги блокчейн в качестве основы для цифрового доверия. Блокчейн обеспечивает безопасную информацию, безопасное владение, более быстрые расчеты. IDC ожидает, что блокчейновые регистры и межсоединения будут развиваться стабильными темпами в течение следующих 36 месяцев. Те, кто быстро возьмут эту технологию на вооружение, получат возможность занять очень сильные позиции в экосистеме.

8. К 2020 году 90% крупных предприятий будут получать доход от "данных как услуга" (DaaS). Способность компаний создавать, выводить и управлять высокоценными данными для собственного использования - и получать финансовые рычаги путем комплектования некоторых из этих данных для рынка - быстро станет важной метрикой в оценках предприятий. Аналогичным образом, релевантные и высокоценные данные станут ключевым компонентом, определяющим ценность и силу предприятия в мире цифровых разработчиков и экосистем.

9. Улучшения в простых инструментах разработки с низкоуровневым кодом/без кода значительно расширят число нетехнических разработчиков в течение следующих 36 месяцев. Программное обеспечение с низкоуровневым кодом/без кода ускоряет процесс разработки и предоставляет деловым заинтересованным сторонам расширенный набор инструментов по использованию технологий для решения бизнес-задач. Это означает, что расширяющееся население бизнес-разработчиков (не ИТ-разработчиков) сможет создавать все более сложные цифровые инновации. Успешные

предприятия будут использовать этот потенциал, максимизируя доступ к этим инструментам и распространяя культуру "каждый - разработчик".

10. К 2021 году у более половины компаний из Global 2000 треть цифровых услуг будет проходить через открытые экосистемы API, по сравнению с фактически 0% в 2017 году. Создание открытых API-интерфейсов и экосистемы разработчиков вокруг них позволит предприятиям массово распределять свои цифровые платформы и услуги с помощью сторонних цифровых новаторов, ускоряя принятие и выручку. IDC ожидает, что в течение следующих 36 месяцев лидеры DX сделают гораздо больше инвестиций в свои открытые внешние экосистемы разработчиков и распределительные сети на основе API.

Astera.ru, 01.11.2017

Дивиденды цифровой эпохи

Новая технологическая революция

По оценкам Глобального института McKinsey, к 2017 году доступ в интернет имели уже 50% населения Земли, а в ближайшие 20 лет половина производственных процессов будет полностью автоматизирована. Такие тектонические сдвиги сравнимы с переходом от ручного труда к машинному в XVIII–XIX веках, только нынешняя промышленная революция — революция 4.0 — протекает куда быстрее и охватывает все страны одновременно.

Суть цифровой экономики, подчеркивают эксперты, заключается не просто в переходе от аналоговых данных и их носителей к цифровым, а в трансформации принципов производства и потребления и создании новых индустрий и рынков.

По мнению экспертов Всемирного банка, переход на модель цифровой экономики позволяет получить такие преимущества, как повышение производительности труда, рост конкурентоспособности, сокращение издержек производства и снижение безработицы. К рискам для традиционных отраслей они относят рост конкуренции за счет снижения барьеров входа, глобализацию рынков и сокращение жизненного цикла товаров. В McKinsey к числу основных дивидендов относят оптимизацию процессов за счет автоматизации цепочки поставок, расширение рынков сбыта, включая электронную торговлю, создание более инновационных продуктов и увеличение возможностей для работы за счет создания новых специальностей и форм занятости.

Доля диджитала

Согласно индексу сетевой готовности (NRI) Всемирного экономического форума, Россия занимает 41-е место в мире по готовности к цифровой экономике. Страна теряет очки из-за низкого качества регулирования, отмечают эксперты форума.

В то же время по числу пользователей интернета Россия занимает первое место в Европе и шестое в мире, 60% населения пользуются смартфонами. 75% российских домохозяйств имеют доступ к интернету, а половина пользователей госуслуг получают их в электронном виде, сообщил на форуме «Открытые инновации» премьер-министр Дмитрий Медведев.

По оценке компании McKinsey, в 2015 году доля цифровой экономики в ВВП РФ составляла 3,9%, что в два-три раза ниже, чем у стран-лидеров, хотя в последние годы этот показатель стремительно рос. Если объем российского ВВП в 2011–2015 годах увеличился на 7%, то его цифровая составляющая за этот период выросла на 59%, или на 1,2 трлн руб. в ценах 2015 года. То есть за пять лет на цифровую экономику пришлось 24% общего прироста ВВП. Аналитики Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК) полагают, что в 2016 году доля мобильной экономики составляла 3,8% ВВП, она занимала 11-е место среди видов экономической деятельности в России, опережая сельское хозяйство и здравоохранение.

Мобильная экономика

В РАЭК выделяют четыре уровня воздействия мобильной экономики на ВВП. Первый уровень — 1,463 трлн руб. — составила прибыль компаний, работающих непосредственно в отрасли мобильной экономики. Речь идет об операторах мобильной связи, провайдерах интернет-услуг, производителях устройств и оборудования, разработчиках приложений и предприятиях мобильной коммерции. Второй — косвенный — уровень составляют поставщики и сервисные компании, обслуживающие предприятия первого уровня, — на него пришлось 1,303 трлн руб., или 1,53% ВВП. В качестве третьего уровня выделяется прибыль от улучшения функциональных показателей и дополнительная выручка бизнеса, не связанного с мобильными технологиями, но использующего их преимущества в своей операционной деятельности. В 2016 году его вклад составил только 463 млрд руб., однако в ближайшие годы именно этот сектор будет демонстрировать самый бурный рост — 35% в год до 2021 года, прогнозируют в РАЭК. Наконец, четвертый уровень составляет дополнительная выгода для потребителей — на нее пришлось 77% выручки всей мобильной экономики, или 5,208 трлн руб. за 2016–2017 годы. По оценкам экспертов, россияне тратят на приобретение и использование мобильных устройств в среднем 9,1 тыс. руб., тогда как экономят с их помощью 46,4 тыс. руб., чистая выгода составляет 37,3 тыс. руб. на одного пользователя.

Структура экономики Рунета

Операторы мобильной связи и интернет-провайдеры пока остаются главной движущей силой мобильной экономики России, на них пришлось 65% общего вклада отрасли в 2016 году, отмечает главный аналитик РАЭК Карен Казарян. Впрочем, этот показатель год от года снижается, а доля мобильной коммерции, напротив, демонстрирует рекордные темпы роста — 66,2% в год в 2011–2016 годах. Объем этого рынка достиг 1,238 трлн руб., а количество покупок за год увеличилось на 20%. Компаниями-лидерами в этом сегменте выступают «Яндекс», Mail.Ru и AliExpress. Согласно опросам Левада-центра, банковские карты наконец стали основным методом платежа. 71% респондентов заявили, что использовали банковскую карту, чтобы расплатиться в интернете, хотя бы раз за год.

Второй по темпам роста стала сфера магазинов и разработки приложений. Последние пять лет этот сектор рос на 64,1% в год, в ближайшем будущем показатель может вырасти до 74,7% в год, укрепляя позиции России как центра специалистов в области ИТ, отмечают в РАЭК. Объем рынка цифрового контента оценивается в 63 млрд руб., маркетинга и рекламы — 136 млрд руб.

Потенциал и предпосылки роста

Эксперты McKinsey оценивают потенциальный экономический эффект от цифровизации российской экономики до 2025 года в 4,1–8,9 трлн руб. (в ценах 2015 года), или 19–34% общего прироста ВВП. В РАЭК полагают, что доля мобильной экономики в ВВП вырастет с 3,8% в 2016 году до 4,7% в 2021-м, причем, как уже отмечалось, большая часть роста будет исходить от косвенного вклада.

Предпосылками для ускорения темпов цифровизации российской экономики в McKinsey называют накопленную интеллектуальную и научную базу, базирующуюся на хорошей системе среднего и высшего технического образования. По оценке Карена Казаряна, в ближайшее время следует ожидать широкого распространения интернета вещей и технологий больших данных, что откроет новые перспективы для развития здравоохранения, сферы ЖКХ и транспорта, а также национальной безопасности.

Одной из приоритетных задач российского правительства остается устранение «цифрового неравенства» между регионами страны. На прокладку 200 тыс. км оптоволоконного кабеля, который должен обеспечить интернетом со скоростью не менее 10 Мб/с отдаленные районы и малые поселения, выделяется несколько миллиардов рублей.

Ограничители и риски

Факторы, способные ограничить потенциал роста цифровой экономики, лежат преимущественно в двух областях — регуляционной и психологической. Новая модель экономики и стремительное развитие технологий ставят перед регулятором непростую задачу адаптации законодательства: с одной стороны, оно должно защищать интересы граждан, с другой — не препятствовать развитию инновационного бизнеса. Эксперты фонда «Сколково» составили перечень из 250 законодательных барьеров, которые мешают цифровой трансформации. Ожидается, что первые нормативные акты будут приняты уже в следующем году.

По словам президента фонда «Сколково» Виктора Вексельберга, ключевым условием развития должно стать «наличие естественной, гармоничной рыночной среды, где есть достойное образование, предложение инновационных идей и компетенций, спрос на них, конкуренция, возможности и ресурсы». При этом государство должно играть роль «инфраструктурного партнера», а не «технологического жандарма» для бизнеса.

Одним из потенциальных рисков является монополизация накопленного массива данных — главной валюты цифровой экономики со стороны крупных игроков рынка. Причем речь идет не только о западных гигантах вроде Google и Apple, но и российских интернет-компаниях, например «Яндекс» или Mail.Ru, которые могут препятствовать доступу к ним небольших компаний. Решение этого вопроса потребует изменений в антимонопольном законодательстве.

Наконец, сами предприниматели могут оказаться не готовы к переходу на цифровую модель. По результатам исследования аналитического центра НАФИ и фонда «Сколково», существенная часть компаний из традиционных секторов не готова к такому шагу из-за повышенного консерватизма своих руководителей, представляющих поколение «бизнеса из девяностых».

[РБК. 01.11.2017](#)

В Минкомсвязи предложили выделить на «Цифровую экономику» 37 млрд рублей

Минкомсвязь РФ внесла в правительство предложение о выделении из бюджета в 2018 году на ряд проектов программы "Цифровая экономика" порядка 37 миллиардов рублей, сообщил замглавы Минкомсвязи Алексей Козырев.

"На сегодняшний день мы как федеральный орган, ответственный за раздел "инфраструктура", получили план мероприятий (от центров компетенций — ред.), реализующий эту часть программы. План мероприятий предполагает и мероприятия, которые уже есть в бюджете, и новые", — заявил Козырев.

"Мы свои предложения, основанные на предложениях, полученных от центров компетенций, в правительство направили. Ждем, что правительство рассмотрит их и примет решение, включать ли их в поправки в закон о бюджете", — сказал он журналистам в кулуарах форума Russian internet week (RIW).

Он уточнил, что по разделу "инфраструктура" на 2018 год планируется продолжение программы устранения цифрового неравенства в РФ, на которое закладывается 12,5 миллиарда рублей.

"Также план реализации программы предусматривает подключение больниц к интернету — планируется выделить 14,6 миллиарда рублей. На платформы по работе с геоданными — 10 миллиардов рублей. На научно-исследовательские работы, в том числе в области исследования радиочастотного спектра — 285 миллионов рублей", — рассказал замминистра.

В июле 2017 года правительство РФ утвердило программу "Цифровая экономика". Всего программа включает пять "сквозных" направлений — нормативное регулирование, человеческий капитал, технологии, кибербезопасность и инфраструктура. Шестым направлением, по словам Козырева, может стать "умный город". Планы мероприятий по каждому разделу разрабатываются определенными центрами компетенций. После их согласования с ведомствами они сначала рассматриваются на подкомиссии по цифровой экономике, затем утверждаются правительственной комиссией по ИТ. После всех этих процедур мероприятия будут реализованы.

[ИА «Regnum», 01.11.2017](#)

RIW 2017: объем российского интернет-рынка составил 1,8 триллионов рублей

По данным исследований РАЭК, рынки экосистемы цифровой экономики будут расти в среднем на 11% в год, объем российского интернет-рынка в 2017 году оценивается в размере 1,8 трлн руб., сообщил директор РАЭК Сергей Плуготаренко в своем выступлении, посвященном экосистеме цифровой экономики России. К 2021 году доля мобильной экономики в России составит 4,7% ВВП.

Плуготаренко отметил, что в 2017 году мобильных пользователей стало больше, чем десктопных. К 2021 году проникновение Интернета превысит 85%, а мобильная экономика станет больше, чем отрасль сельского хозяйства. Мобильная экономика – 11-я по размеру экономика России, и в ближайшие пять лет будет расти на +10.7% в год.

Также отмечено, что на сегодня в России более 700 технологических стартапов. В экосистеме стартапов присутствуют все ключевые элементы: от инвесторов и университетов, до технопарков и акселераторов. Государство создает необходимую среду для развития стартапов посредством законодательного регулирования, прямых инвестиций и целевых программ.

[Computerworld.ru, 02.11.2017](#)

Законодательство

Ассоциация юристов призвала разработать правовую базу цифровой экономики

Юристам необходимо заняться разработкой нормативно-правовой базы для развития цифровой экономики, заявил председатель правления Ассоциации юристов России (АЮР) Владимир Груздев.

"Сегодня особенно остра потребность не только в законодательной экспертизе, но и в разработке нормативно-правовой базы для развития цифровой экономики, в частности, технологии блокчейн, регулировании криптовалют, кибербезопасности", — сказал он.

По мнению Груздева, юридическое сообщество должно не только работать над снятием существующих правовых ограничений для внедрения новых интеллектуальных разработок, но и начинать проектировать регуляторную среду будущего, основываясь на ежедневно развивающихся технологиях.

"Многие компании сегодня вкладывают серьезные средства в развитие технологий искусственного интеллекта, и следующим вопросом встает правовой статус машин, наделенных автономной функцией. Так что вопрос регулирования возможностей, появляющихся вместе с новыми технологиями, очень важен для защиты интересов граждан", — отметил глава АЮР.

В пятницу премьер-министр РФ Дмитрий Медведев заявил, что юридическая профессия не может существовать без инновационных процессов и должна работать в условиях цифровизации экономики.

По мнению премьера, юристы должны "непрестанно следить за теми процессами, которые происходят в сфере инноваций, цифровизации экономики", которая пока не имеет нормальной нормативной основы во всем мире.

Медведев подчеркнул, что такую нормативную базу еще предстоит сформировать в будущем.

[РИА Новости, 28.10.2017](#)

АНО «ПравоРоботов» и его руководитель Никита Куликов разработали законопроект о беспилотных транспортных средствах

Вопросы правового закрепления отношений робота и человека являются одной из самых востребованных и обсуждаемых тем в российском обществе. АНО «ПравоРоботов» и его руководитель Никита Куликов разработали законопроект, касающийся беспилотных автомобильных технологий. В процессе работы над проектом закона все законодательные инициативы в области Цифровой экономики были классифицированы, как краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные перспективы, а вопрос разработки беспилотных автомобильных технологий, авторы законопроекта считают одним из наиболее ключевых в рамках перехода к Цифровой экономике. Отрасль беспилотного автотранспорта находится в начале формирования, и, как считает Никита Куликов, Россия имеет все возможности стать одним из ключевых игроков на этом рынке.

На сегодняшний день, беспилотные автомобили Volvo ездят по дорогам общественного пользования в шведском Гетеборге, а в Германии в этом году был принят закон, позволяющий эксплуатацию беспилотных автомобилей. Также известно, что согласована выдача лицензий на беспилотную технику для проезда по дорогам общественного пользования в Соединенных Штатах.

Никита Куликов уверен, что в России можно без поспешного изменения законодательства снять ряд имеющихся барьеров, которые сегодня мешают полноценному тестированию беспилотных технологий на дорогах общего пользования. Разработкой соответствующего нормативного акта АНО «ПравоРоботов» занималось с начала 2017 года. При этом авторы законопроекта в процессе своей работы консультировались со специалистами ряда компаний, работающих в сфере робототехники и автомобильного движения.

В разработанном АНО «ПравоРоботов» проекта Постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Правила дорожного движения Российской Федерации» затронуты технические, социальные и экономические вопросы, а также рассмотрен правовой суверенитет и вопросы безопасности и разграничения ответственности.

По мнению Никиты Куликова, разработанный АНО «ПравоРоботов» проект Постановления позволяет активно развивать в России отрасль беспилотного автотранспорта. Благодаря документу, Россия может стать третьей страной в мире, где эксплуатация беспилотных автомобилей будет разрешена законодательно. Кроме того, инициатива поддержит курс российского правительства на создание беспилотной автомобильной платформы и ее апробирования во время проведения мирового футбольного первенства в 2018 году.

PicsNews.net, 31.10.2017

Володин распорядился создать Совет по законотворчеству при председателе ГД

Спикер Госдумы Вячеслав Володин подписал распоряжение о создании нового совета при председателе ГД — по законотворчеству, его первое заседание должно состояться до конца ноября, сообщили в думском управлении по связям с общественностью и взаимодействию со СМИ.

Сейчас уже действуют советы при председателе Госдумы по законодательному обеспечению развития цифровой экономики и по развитию городских территорий и общественных пространств.

"Создание совета является частью работы по повышению качества законотворчества. Основной целью совета станет системный анализ и комплексная оценка важнейших и резонансных законопроектов. Новая экспертная площадка позволит сделать законотворческий процесс более эффективным и принимаемые законы более качественными", — сказал Володин журналистам.

Как пояснили в думском управлении, состав совета формируется, в него войдут представители экспертных и профессиональных сообществ, научных сообществ в вузах и руководители ключевых комитетов Госдумы, а также представители институтов гражданского общества.

Первое заседание Совета должно состояться до конца ноября.

Заместителями председателя совета стали первый вице-спикер нижней палаты Александр Жуков и ректор ВШЭ Ярослав Кузьминов. Глава комитета ГД по законодательству и госстроительству Павел Крашенинников назначен ответственным секретарем совета.

[РИА Новости](http://RIA Новости), 01.11.2017

В ЦБ негативно отнеслись к идее обязательного страхования киберрисков

Центробанк отрицательно относится к тому, чтобы страхование киберрисков стало обязательным, рассказал журналистам зампред ЦБ Владимир Чистюхин в рамках форума «Страховой бизнес в эпоху перемен». Об этом сообщает корреспондент РБК.

«Мое отношение к тому, чтобы придать страхованию киберрисков обязательный характер, отрицательное. Мы не разобрались с предметом в настоящее время, что такое киберриски, из чего они состоят. Мы в принципе не знаем практику страховых компаний, готовы ли они страховать киберриски», — заявил Чистюхин.

По мнению зампреда ЦБ, вопрос не в обязательности или необязательности страхования, а в том, чтобы в принципе начать страховать киберриски и понять, как это реализуется.

[РБК. 01.11.2017](#)

Образование и кадры

В российских школах пройдет единый урок безопасности в интернете

Российские школьники в понедельник смогут принять участие в едином уроке безопасности в интернете, который проводит временная комиссия Совета Федерации по развитию информационного общества при поддержке Минобрнауки РФ, Минкомсвязи РФ, МВД РФ, Роскомнадзора, представителей интернет-отрасли и общественных организаций. Об этом сообщила глава комиссии, член комитета Совета Федерации по конституционному законодательству и государственному строительству Людмила Бокова.

"Урок пройдет 30 октября. Эта ежегодная акция уже стала хорошей традицией. Каждый год мы ставим перед собой новые задачи. В этом году наша главная цель - повышение качества единого урока, а также помощь образовательным организациям в выстраивании системной работы по обучению школьников кибербезопасности", - сказала сенатор.

Особое внимание на уроке уделено кибербуллингу, или массовому троллингу - преследованию в социальных сетях, которое может нанести серьезный вред детской психике. В топе актуальных угроз остаются различные виды кибермошенничества, такие как фишинг или незаконное получение персональных данных пользователей. Также выросла актуальность проблемы вовлечения детей и подростков в преступные сообщества в социальных сетях.

Как отметила Бокова, в прошлом году участниками урока, который проводится с 2014 года, стали 12,4 млн школьников. В ходе урока школьники узнают, как защитить свои персональные данные, совершать безопасные покупки в интернет-магазинах, научатся анализировать достоверность информации в интернете и многое другое.

По словам Боковой, согласно тестированию на сайте "Единыйурок.дети", школьники показали высокий уровень знаний при обращении с техникой и средний уровень - при работе с информацией. Как отметила сенатор, у подростков недостаточно знаний для пользования интернет-магазинами, банковскими картами и т. д., хотя многие старшеклассники активно делают покупки в режиме онлайн. Интернет-торговля тесно связана с экономикой будущего - цифровой экономикой, поэтому навыки в этой области необходимо прививать с детства, считает парламентарий.

[ТАСС. 30.10.2017](#)

Андрей Максимов: «В цифровом будущем нет ничего страшного»

Профессор НИУ ВШЭ рассказал Георгию Молокину о бытовом и промышленном аспектах цифровой экономики, системе "Умный город" и концепции образования на протяжении всей жизни

Одна из главных тем, которая сейчас повсеместно обсуждается – это цифровая экономика. Причем, не столько сама цифровая экономика, сколько цифровой мир в целом, цифровая цивилизация, в которой мы живём. Процессы движутся стремительно, быстрыми темпами. Достаточно ёмко и афористично высказался на эту тему президент Владимир Путин. Он сказал, что без цифровой экономики у России нет будущего. **А вот как, на ваш взгляд, мы должны сформулировать, представить это самое будущее, куда мы вступаем? Что это за цифровой мир, и что нас в нём ожидает?**

Ничего страшного и принципиально фантастического в нём нет. Всё, что мы можем наблюдать сегодня, в принципе, будет развиваться. Давайте начнём с того, что вкладывается в понятие цифровой экономики с точки зрения нашего бытового уровня восприятия. Действительно, этот процесс появился не вчера. Мы в нём живём – хотим мы того или нет. Безусловно, сейчас у каждого в кармане телефон, мы пользуемся возможностями интернета и т.д. И это создаёт большие возможности для более эффективного использования времени. Например, вам нужно записаться к врачу. Вместо того чтобы дозваниваться в регистратуру поликлиники как раньше, а затем приходиться и ждать в очереди, теперь вы достаёте из кармана телефон, узнаете [через интернет], как работает ваш врач, записываетесь и приходите к назначенному времени. Напрашивается вопрос: это хорошо или плохо? Вы что-то выигрываете от этого? Ответ простой: да, вы экономите своё время, которое можете провести с пользой.

Вы правы. Совершенно ясно, что все мы пользуемся интернет-магазинами, заказываем онлайн билеты на поезд или самолёт и прочее. Но мне бы хотелось укрупнить эту тему и поговорить о цифровой экономике и процессах, которые происходят в промышленности, управлении, кадровой политике, здравоохранении, образовании. Какое будущее в этих сферах?

Давайте тогда продолжим про здравоохранение. Здесь ситуация относительно прозрачна, на мой взгляд, потому что процессы, связанные с цифровизацией здравоохранения начались уже давно. Можно привести в качестве примера телемедицину. Или, например, формирование вашего медицинского паспорта на основе анализов, после чего врач в больнице может посмотреть ваше текущее состояние и то, как вы к этому состоянию пришли. Он может смотреть за динамикой [развития заболевания]. Более того, аппаратура, стоящая сегодня в медицинских учреждениях, сама по себе использует цифровые технологии, которые позволяют диагностировать на техническом уровне начало или продолжение болезни, а также предлагают методы лечения. Фактически, с точки зрения здравоохранения, использование того, что называется "машинный интеллект", и big data для получения дополнительной информации, позволяет получить более точный диагноз и более эффективное лечение.

Понятно, что новый мир всегда рождается в мире старом. Да, то, о чём вы говорите, уже существует, но есть и прежние реалии, когда в больницах лежат на раскладушках в коридоре. Вот эти вещи меня очень смущают: когда впечатляющие перспективы сочетаются с вещами, которые, казалось бы, недопустимы в XXI веке.

Вы абсолютно правы.

А можно ли, используя новые методы, технологии, исключить ситуации, когда происходят совсем уж вопиющие вещи? Может, необходимо публичное обсуждение, привлечение к этому внимания...

Это тоже делается, причём, отчасти и у нас. Но яркий пример – это, конечно, москвичи, которые продолжают формировать систему "Умный город". Я очень надеюсь, что она так или иначе будет трансформирована и распространена на другие города, в том числе и на Нижний Новгород. У нас хватает ресурсов – финансовых и человеческих – чтобы что-то подобное мы сделали здесь. С точки зрения ликвидации вопиющих, как вы выразились, проблемных моментов это тоже должно помогать. Первый шаг в этом – это выявление, второй – поиск решений, третий – контроль исполнения этих решений, четвертый – вывод из того, что получилось. Всё это контролируется.

Кстати, об "Умном городе": мне очень понравилось недавнее выступление мэра Москвы Сергея Собянина, который рассказывал о том, как население через современные технологии и интернет вовлечено в управление столицей, и привёл несколько примеров. Так, миллион семей пользуется сайтом "Наш город" – там люди сообщают о множестве недочётов в работе чиновников, строителей, коммунальщиков и др., предлагают свои решения и ждут ответа. Мне кажется, что такие вещи в Нижнем Новгороде – насущная необходимость. Может быть, тогда мы решим проблему синих заборов, заброшенных деревянных домов в центре города.

Нельзя сегодня, находясь вот в этой вот точке, потребовать, чтобы уже завтра мы находились в точке далеко впереди. Так или иначе, даже при наличии самых прорывных технологий всё, о чём мы сейчас говорим – это путь, и он требует времени и ресурсов. Но, например, вы заговорили об "Умном городе" и проблемных точках. В рамках этого проекта возникает то, без чего мы сейчас уже не обходимся – управление большой инфраструктурой нашего города – энергетической, тепловой, газовой. Конечно, всё выведено на пульты, и информация туда идёт с конкретных датчиков, но она тоже должна храниться и обрабатываться. И управление такими сложными системами – это тоже "Умный город". Это позволяет не только уменьшать затраты, но и следить за обслуживанием тех или иных объектов за счёт оперативной диагностики и использования ряда программных продуктов, фиксирующих технические характеристики. Это означает, что регламентные работы можно проводить не по времени, а по состоянию устройств.

А цифровые технологии в промышленности, строительстве, фармакологии? Что они нам сулят? Где направление главного движения?

Наверное, в каждом из перечисленных вами направлений есть драйверы, которые, так или иначе, тащат ситуацию. Вы упомянули промышленность. **С чего, с моей точки зрения, начинается производство товара?** Я не буду говорить про маркетинговое исследование рынка. Сначала всегда идёт проектирование. Если это проектирование сложной техники, то мы уже давно не видим кульманов – всё происходит в цифровой среде. И там создаются не просто чертежи, а технические карты, сопряжение. Более того, это ещё и виртуальное испытание. Это позволяет не только ускорить процесс конструирования, но и избежать в нём ошибок. Следующее – это технологии производства. Если они доступны, и вы можете ими управлять, то издержки тоже сокращаются. Дальше идёт логистика и материально-техническое снабжение. Кстати, считается, что до 0,5% в стоимости товара – это как раз расходы на этот этап. Это серьёзные деньги. Следом идёт торговля этими товарами и услугами.

Вы говорили про госуправление. Возьмите, к примеру, государственные услуги или услуги, которые предоставляет бизнес: с одной стороны у вас есть информация о том, что нужно, с другой – вы можете получить эту услугу, не выходя из дома. Правда, это тащит за собой другие проблемы – связанные с кадрами и возможностью людей получать и использовать эти услуги. Часть этих проблем решается на уровне школьного образования.

Тут мы совершенно естественно переходим к разговору о людях. Это и кадры, и потребители, которые эту тему должны освоить. Кто-то сказал, что людей сейчас нужно не просто научить, но научить учиться жить в

меняющемся мире – не просто дать знания, а привить навыки, компетенции для того, чтобы они приспосабливались и развивались в переменчивых реалиях. Как, на ваш взгляд, в ближайшее время будут выглядеть кадры и обучение?

В первую очередь мы тут говорим об "идеологии трёх L": life-long learning – ситуация, когда вы обучаетесь всю жизнь. И она уже давно стала неотъемлемой частью нашей жизни.

Но не для всех.

Возможно, не для всех, но те, кто это не практикует, на себе испытывает определённые трудности. Я уже говорил сегодня про конструкторскую документацию. Например, появляется некий новый софт, позволяющий делать эти вещи быстрее, и есть два сотрудника: один работал на старом, второй осваивает новый. Вопрос: когда появится новая задача, то кому она будет дана? Поэтому если вы не бежите за сегодняшним прогрессом, то сначала просто оказываетесь в хвосте, а потом можете начать искать работу. И не факт, что найдёте. Беда заключается в том, что в процессе развития и цифровизации часть сотрудников и даже профессий, действительно, просто уходит. Например, делопроизводители или, возможно, работники call-центров. Поэтому если вы в этом процессе не участвуете, не обучаетесь, то у вас проблемы. Может быть, не очень хорошо об этом говорить, но жизнь утроена таким образом.

Почему же? Это вызовы времени – наоборот, о них нужно разговаривать. Например, Высшая школа экономики, в которой вы преподаёте. Что ваш вуз собирается делать, чтобы мощно участвовать в подготовке специалистов завтрашнего дня, способных постоянно обучаться и развиваться?

Мы не собираемся делать, а уже делаем. Давайте поставим вопрос очень узко, имея в виду цифровую экономику. В нашем вузе принята концепция наращивания компетенций, связанных с цифровой индустриализацией – data culture. Идея её заключается в том, что вне зависимости от направления подготовки, которой ты занимаешься – экономист ты, юрист, менеджер, математик или программист – ты получаешь необходимые дополнительные компетенции, связанные с поиском, анализом, обработкой данных. Это делается на разных курсах при помощи разных способов, но это делается на всех специальностях. Понятно, что уровень человека, имеющего компетенции, связанные с информационными технологиями, в этой программе – это не просто постановка задач, но и создание этого продукта. Если же мы говорим о юристах, чей бэкграунд не очень близок к IT, то в их образовании всё равно присутствует анализ и обработка информации. Они используют чужие пакеты [данных], но они понимают, что и как происходит.

Эта идеология разных уровней подготовки стартует у нас со следующего года, но уже в этом году мы в Нижегородском филиале для всех своих направлений вводим дополнительные курсы такого плана. При этом мы сами для наращивания этих компетенций используем те же самые информационные технологии – например, онлайн-курсы, находящиеся на открытых образовательных платформах, но сопровождаемые преподавательскими консультациями. А поскольку у нас тоже сильно ограничены ресурсы, мы также используем открытые курсы, записанные в ведущих вузах России и мира.

[РБК](#), 02.11.2017

Цифровой университет начнет работу в России 7 ноября 2017 года

В России откроется первый цифровой университет, задачей которого станет подготовка кадров для цифровой экономики - Университет НТИ 20.35. Подписание соглашения с ведущими российскими вузами, которые примут участие в работе нового университета, а также презентация модели его развития пройдет на площадке «Точки кипения» в Санкт-Петербурге 7 ноября.

Ключевая особенность университета – сетевой принцип функционирования с использованием возможностей всех образовательных организаций и цифровых образовательных платформ, а также интеллектуальная система построения процесса обучения, учитывающая текущий набор компетенций человека, его индивидуальный график, целевые профили компетенций, соответствующие его будущему виду деятельности.

Задача университета – подготовить команды, способные создавать и выводить российские продукты и компании на глобальные рынки. Учебный процесс будет строиться на образовательных модулях и курсах от ведущих российских и зарубежных университетов. Одновременно с этим будет применяться широкий спектр новых технологий для оценки компетенций и личных качеств учащихся, для сопровождения процесса обучения со стороны агентов с искусственным интеллектом, что повысит вероятность успешного достижения каждым обучающимся образовательных целей.

Вместо диплома об окончании учебного заведения для выпускников будет сформирован цифровой профиль компетенций, который отражает их реальные достижения и может быть, в определенной степени, гарантией их успеха на конкретных позициях в проектах или компаниях.

Согласно одобренному 18 октября 2017 года межведомственной рабочей группой при президиуме Совета по модернизации экономики и инновационному развитию плану развития университета, в 2018 году пройдет апробация его модели и технологической платформы, в которой примут участие не меньше 500 лидеров и членов команд рынков Нейронет и Энджиджет Национальной технологической инициативы.

В 2018 году будут разработаны открытые онлайн-курсы нового формата по сквозным технологиям и универсальным компетенциям, которые станут доступны широкому кругу обучающихся в вузах России и в компаниях, работающих на

рынках НТИ. По завершению этапа апробации Университет НТИ 20.35 станет платформой, предоставляющей большие возможности для всех желающих в области профессионального развития. Ее отличительной особенностью будет ориентация не на образовательные стандарты, а на реализацию оптимальной траектории достижения уникального набора компетенций, необходимых человеку для реализации его уникального проекта, его роли в компании.

Предполагается, что уже в 2020 году каждая компания, работающая в России, сможет с использованием платформы университета обеспечивать не только профессиональное развитие своих сотрудников, но и подбирать кадры, задавать ориентиры для тех, кто ищет варианты будущего трудоустройства. Институты развития будут расценивать наличие в команде участников с определенным подтвержденным профилем компетенций как дополнительную гарантию успешности проекта.

Для образовательных организаций сотрудничество с Университетом НТИ 20.35 станет новым шагом в развитии, даст возможность широкого распространения ключевых компетенций мирового уровня.

Параллельно с началом работы университета будет запущена международная инициатива по совместным исследованиям в области индивидуальных траекторий развития человека и использования цифровых технологий. К участию в инициативе будут приглашены ведущие вузы и цифровые образовательные платформы мира.

Программа «Цифровая экономика» была подготовлена по поручению президента РФ Владимира Путина и утверждена кабинетом министров 31 июля 2017 года. Для управления программой определены пять базовых и три прикладных направления развития цифровой экономики на период до 2024 года. К базовым направлениям отнесены нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технических заделов, информационная инфраструктура и информационная безопасность. К прикладным - государственное управление, «умный город» и здравоохранение. Цель программы - организовать системное развитие и внедрение цифровых технологий во всех областях жизни - и в экономике, и в предпринимательстве, как социальной деятельности и в госуправлении, социальной сфере и в городском хозяйстве.

«Университет НТИ 20.35» станет одним из главных проектов в направлении «Кадры и образование».

CNews.ru, 02.11.2017

Исследования и разработки технологий, инвестирование

Криптовалюты в ближайшее время не смогут заменить рубль, заявили экономисты

Криптовалюты в ближайшее время и, возможно, и в будущем не смогут заменить российский рубль, полагают аналитики и эксперты, опрошенные РИА Новости. Таким образом, они с рядом оговорок в целом согласны с мнением главы Минфина Антона Силуанова.

В минувшее воскресенье Силуанов назвал биткоин денежным суррогатом и заявил, что криптовалюта никогда не сможет заменить рубль в России. По его мнению, с этим инструментом лучше работать только профессиональным участникам – тем, кто понимает, в какую сторону будет расти или падать курс такой криптовалюты.

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

Биткоин — не рубль

Эксперты выразили почти единое согласие с мнением министра финансов РФ Антона Силуанова: ни биткоин, ни любая другая криптовалюта не смогут заменить рубль. "С одной стороны нельзя не согласиться с господином Силуановым, который сказал что биткоин никогда не станет рублем, то есть не сможет его заменить. Также я разделяю его мнение о высокой степени риска инвестирования в те или иные криптовалютные инструменты", — заявил партнер рейтингового агентства Digrate Петр Дворянкин.

Сувенирная монета криптовалюты биткойн в MaRSe Bitcoin Center в Москве

"С утверждением "биткоин — не денежные знаки Российской Федерации" спорить бессмысленно — это действительно так", — отметил блокчейн-энтузиаст, экономист-обозреватель Максим Блант.

"В ближайшие годы криптовалюта в России не заменит рубль, а будет являться экзотическим средством заработка, платежа и инвестиций для небольшой группы людей", — полагает директор Центра экономических исследований Университета "Синергия" Андрей Коптелов.

"Криптовалюты – это пока всего лишь некий цифровой актив, который можно поменять на реальный актив. Их проблема состоит в том, что они не отражают свою реальную стоимость, а зачастую формируются за счет манипуляций. Еще одна особенность — криптовалюты не имеют единого источника эмиссии, они ограничены на программном уровне (кодом)... Сегодня криптовалюты решают ограниченные задачи, в большинстве случаев использовать криптовалюты как средство платежа невыгодно", — рассказал председатель совета директоров ИК "Прайм Капитал" Роман Лыков.

Криптовалюты могут быть полезными

"Есть ряд стран с продуманной и взвешенной экономической политикой, которые уже легализовали в том или ином формате оборот криптовалюты, например Япония и Швейцария. Первая сильно увеличила свой национальный капитал после бегства криптокапитала из Китая, а в Швейцарии скоро можно будет платить налоги в криптовалюте. При этом там биткоин не стал заменителем национальной валюты. Речь идет о том, что биткоин, по сути — это "первопроходец", давший жизнь более совершенным инструментам и технологиям в цифровом финансовом мире", — проинформировал Дворянкин.

"Если Россия поставит крест на перспективе оборота криптовалют как таковых на государственном уровне без поиска возможных компромиссов, то она не будет интегрирована в цифровую экономику, что закончится тем, что уже в среднесрочной и тем более в долгосрочных перспективах приведет к еще большей экономической изоляции", — предупредил он.

При этом Дворянкин отметил, что аккуратный и взвешенный подход к разработке криптовалютного законодательства и легализация криптовалюты, в том или ином формате, "открывают огромные перспективы по привлечению зарубежных инвестиций, в том числе в обход ряда международных санкций". "С учетом высокой инвестиционной привлекательности России в целом и ряда ее объектов производств, в частности — это могло бы стать одним из приоритетных направлений по экономическому развитию страны", — добавил он.

Коптелов также считает, что криптовалюты могут стать полезными в будущем. "В случае, если новые криптовалюты докажут свою устойчивость и защищенность на многолетнем периоде времени, то их доля будет постепенно увеличиваться, однако это развитие будет постепенным и затянется не на один год", — отметил он.

"Безусловно, в данный момент инвестиции в криптовалюты несут определенные риски для рядового инвестора из-за волатильности. В перспективе, однако, стоимость биткоина уже не будет так сильно колебаться", — указала директор по глобальным коммуникациям Waves Platform Наталья Малёва.

Запретить не получится

Максим Блант напомнил, что изначально многие страны пытались запретить и ограничить оборот криптовалют, однако затем изменили свою точку зрения.

"При этом ни "задавить в зародыше", ни дискредитировать биткоин и блокчейн-технологии за минувшие восемь лет не получилось. Хотя американские, китайские власти очень старались в этом направлении. Потом в полном соответствии с принципом "если не можешь уничтожить, надо возглавить", целый ряд стран начал предпринимать усилия по строительству "государственного блокчейна". Россия, кстати, тоже. Если говорить о перспективах запрета оборота криптовалют — дело это не слишком перспективное", — считает он.

Ограничения криптовалют

Некоторые эксперты считают, что пытаться ограничивать доступ к криптовалютам бессмысленно. По словам Бланта, независимо от того, каким будет определение криптовалюты, они будут несоответствовать законодательству.

"Это очевидная глупость. Если (криптовалюты — ред.) это пирамида, с какой стати разрешать в это инвестировать профессиональным инвесторам, которые, среди прочего, управляют негосударственными пенсионными фондами, средствами розничных банков, и так далее? Если это финансовый актив — с какой стати запрещать инвестировать в него физлицам? Если это денежный суррогат — это уголовное преступление", — отметил Блант.

"Сравнивать биткоин с пирамидой или МММ все же некорректно. У пирамиды существуют конкретные бенефициары, которые контролируют ее работу и, в конечном счете, получают основную часть средств вкладчиков, у биткоина, напротив, нет ни бенефициаров, ни лиц, которые напрямую контролируют работу системы, сама система абсолютно прозрачна и функционирует на основании алгоритмов", — заметил директор, руководитель группы по оказанию юр услуг для технологических проектов компании "Делойт" по региону СНГ Артем Толкачев.

По его словам, важно понимать, что криптовалюты это уже часть мировой экономики. "Исключая возможность их законного использования в России мы лишь исключаем Россию из этой части мировой экономики, что представляется довольно нецелесообразным. Регуляторы по всему миру стремятся установить правила использования криптовалют, которые позволят внедрить этот инструмент в национальную экономику, на мой взгляд, в России было бы правильнее придерживаться именно такого подхода", — добавил он.

"Что касается превращения криптовалюты в инвестиционный инструмент, доступный только профессиональным инвесторам, опять-таки без взвешенного подхода, то тогда, надо запретить доступ простых граждан в букмекерские конторы, закрыть ипподром и запретить лотереи, форекс. Конечно, с позиции нашего агентства мы видим огромный

процент риска и мошенничества в этой отрасли. Но мы же не закрываем краудфандинговые площадки, например, а криптовалюты, проведение ICO — по сути тот же краудфандинг, который позволяет обычным гражданам делать инвестиции с потенциальным доходом выше, чем в Сбербанке", — указал Дворнякин.

"Что касается профессиональных участников, то сейчас в России отсутствует необходимая цифровая инфраструктура и регулирование для их выхода на рынок криптовалют. Тем не менее, уже в следующем году появятся пилотные проекты, которые позволят проводить оценку, учет и хранение криптоактивов для профессиональных участников", — считает Малёва.

"Биткоин как и любые другие криптовалюты не ставят своей целью стать денежными единицами в какой-то отдельно взятой стране. Главное отличие криптовалют – то, что они децентрализованы, и ими можно пользоваться по всему миру, и эмиссия их может производиться по всему миру. Это и есть главное преимущество криптовалют по отношению к фиатным деньгам: они не контролируются некими центральными органами, ими нельзя манипулировать, они не могут быть ограничены государственными корпорациями", — рассказал основатель портала DeCenter Евгений Гордеев.

Как отметил сооснователь и глава биржи криптовалют BitMEX Артур Хэйс (Arthur Hayes), криптовалюты по определению не могут быть регулируемыми государствами, и дать им законодательное определение крайне сложно. Власти могут регулировать лишь обменные операции между фиатными деньгами и криптовалютами. "Страна, которая утверждает, что создаст криптовалюту, на самом деле создаст электронную версию печатной фиатной валюты. Крипторубль, например, будет регулироваться так же, как и обычный рубль", — рассказал он.

При этом Лыков полностью согласен с утверждением Силуанова. "Для начала лучше дать возможность поработать с этим активом квалифицированным инвесторам или ограничить (возможность оборота для физлиц – ред.) в денежном выражении", — считает он.

"Мы согласны с главой Минфина в той части, что доступ к торговле криптовалютами должны иметь лишь профессиональные и квалифицированные участники, для неопытных инвесторов это инструменты с повышенным риском", — сказал в свою очередь старший аналитик "Альпари" Роман Ткачук.

[РИА Новости. 30.10.2017](#)

Вложения в блокчейн-стартапы составили \$500 млн

В 2016 г. объем инвестиций в блокчейн-стартапы в мире достиг рекордной отметки \$500 млн. Всего же начиная с 2013 г. компании, занимающиеся разработкой блокчейн-технологий и сервисов, смогли привлечь почти \$1,5 млрд инвестиций. За это время в мире было выдано более 2500 патентов на решения на базе технологии блокчейна, говорится в исследовании Global Blockchain Startup Ecosystem 2017, подготовленном аналитиками компании Frost & Sullivan.

"Технологии блокчейна и распределенного реестра тестируют и применяют многие международные корпорации. Из них более 250 занимаются разработками блокчейн-решений – как самостоятельно, так и в партнерстве с другими крупными компаниями или с привлечением стартапов в качестве подрядчика, – рассказывает Алексей Волостнов, управляющий директор российского представительства Frost & Sullivan. – Более 90 корпораций присоединились к международному блокчейн-консорциуму R3. До конца 2017 г. до 80% банков планируют запустить финансовые сервисы на основе блокчейн-технологий".

Сегодня в блокчейн инвестируют такие крупные фонды, как Union Square Ventures, Kleiner Perkins Caulfield & Byers, Andreessen Horowitz, CME Ventures, Goldman Sachs, Citi Ventures и Santander InnoVentures. Наряду с этим появляются фонды, которые инвестируют исключительно в блокчейн. К ним, в частности, относятся Boost VC, Digital Currency Group, Pantera Capital и Coinsilium.

С точки зрения количества блокчейн-стартапов и инвестиций самый крупный сегмент – это информационные технологии (ИТ). Сегодня здесь насчитывается порядка 585 компаний, большинство из которых было создано после 2013 г. В банковском и финансовом секторах работают 429 компаний. Еще 62 стартапа предоставляют консалтинговые услуги в области криптовалют и блокчейна, а также решения для подтверждения работоспособности концепций (Proof-of-Concept) для бизнеса.

Перспективными отраслями для развития и применения блокчейн-технологий остаются медицина, энергетика и промышленность. В общей сложности в этих сегментах работает не менее 100 компаний. "На наш взгляд, после ИТ промышленный сектор – это один из самых перспективных рынков для внедрения блокчейн-технологий, необходимых для решения широкого круга задач.

Ключевые из них – это обеспечение прозрачности и безопасности транзакций, автоматизация и отслеживание цепочек поставок продукции, оптимизация бизнес-процессов, развитие направлений интернета вещей (IoT) и промышленного интернета вещей (IIoT)", – отмечает А. Волостнов. В энергетике, по словам эксперта, блокчейн-технологии используются для организации систем интеллектуального учета на предприятиях, а также сетей передачи данных, основанных на идее равноправия всех участников (Peer-to-peer).

Такие стартапы, как Slock.it и L03 Energy и другие, тесно сотрудничают с ведущими мировыми энергетическими концернами, в числе которых RWE Group, Siemens и GE. В индустрии здравоохранения блокчейн-решения применяются

для создания электронных медицинских архивов (ЭМА) и дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациентов. Среди наиболее заметных игроков – компании HealthChain, BlockPharma, Hashed Health, Gem, Guardtime и Tierion.

Лидерами по количеству блокчейн-стартапов и инвестиций в блокчейн-технологии в мире остаются США и Великобритания. В обеих странах созданы центры разработки для компаний, действуют программы поддержки стартапов. В Великобритании сектор блокчейна регулируется Управлением по финансовому регулированию и надзору (Financial Conduct Authority), в США – Налоговой службой и финансовым регулятором штата Нью-Йорк (NYDFS). Аналогичные площадки для разработчиков созданы и в других европейских странах, например в Эстонии и Швейцарии.

По данным Frost & Sullivan, в США на данный момент работает 341 компания-разработчик, или 36,9% от общего числа блокчейн-стартапов в мире. На втором месте Великобритания со 136 компаниями (14,8%). На третьем и четвертом местах расположились Китай и Канада – 42 (4,5%) и 38 (4%) соответственно. На пятом – Германия (2,8%). Порядка 280 стартапов представляют собой распределенные команды разработчиков, которые работают удаленно из разных точек мира.

"Россия с долей менее 0,5% не входит даже в топ-20 крупнейших мировых экосистем блокчейна, – комментирует А. Волостнов. – Впрочем, примеры реализации блокчейн-проектов здесь также имеются. Это прежде всего проект по созданию системы контроля за обеспечением населения лекарственными препаратами (ВЭБ совместно с правительством Новгородской области), а также внедрению технологии блокчейн в городских сервисах, связанных с взаимодействием с гражданами и регистрацией недвижимости (Росреестр и правительство Москвы). Оба проекта планируется запустить в ближайшее время".

"Каждый крупный рынок блокчейна имеет свою специализацию и направленность. К примеру, Великобритания – это признанный европейский центр финтех. Многие блокчейн-стартапы со штаб-квартирой в Лондоне занимаются разработкой решений для финансового, страхового, а также жилищного секторов, – говорит А. Волостнов. – Стартапы из Израиля, Сингапура, Италии и США ориентированы на разработку решений для оптимизации цепочек поставок и логистических схем в энергетике и промышленности. Ряд компаний, предлагающих блокчейн-технологии для направления интернета вещей, сконцентрированы в Кении и Германии".

"Рынок США в большей степени завязан на биткойне: фонды активно инвестируют в стартапы, работающие именно с этой криптовалютой. На данный момент биткойн – это самая большая и хорошо развитая криптоплатформа с многолетней историей и капитализацией в районе \$100 млрд. Однако с развитием других криптовалют ситуация будет меняться. Так, эфириум был полноценно запущен в 2016 г., а сейчас объем этого рынка уже составляет \$28,9 млрд. Его участники (стартапы) базируются в основном в Европе. Поэтому в ближайшие годы можно ожидать стремительного развития именно европейского рынка криптовалют. Мы считаем, что темпы роста будут предельно высокими", – подводит итог А. Волостнов.

[Вестн.](#) 31.10.2017

Информационная инфраструктура

«Ростелеком» может запустить «Национальную биометрическую платформу» в конце 2018 года

«Ростелеком» рассчитывает запустить «Национальную биометрическую платформу» для идентификации пользователей по голосу и лицу в конце 2018 года. Об этом говорится в финансовом отчете компании.

«"Ростелеком" работает над проектом "Национальная биометрическая платформа", запуск которой позволит идентифицировать пользователя одновременно по голосу и лицу, мы планируем выйти на рынок с этим решением уже в конце 2018 года. За счет подобных проектов у "Ростелекома" есть уникальная возможность выйти в глобальные технологические лидеры, что станет основой нашего долгосрочного роста», - отметил президент компании Михаил Осеевский.

О разработке платформы топ-менеджер рассказывал в мае 2017 года.

«Второе важнейшее направление (в котором "Ростелеком" будет работать для реализации программы "Цифровая экономика". — RNS) — развитие системы электронного правительства и государственных услуг... Мы видим необходимость расширения технологий, которые могут быть положены в основу этой государственной технологии. Одно из этих направлений — создание национальной биометрической платформы. ... Это позволит решить не только вопросы идентификации и аутентификации людей с точки зрения получения государственных услуг, но и во многих других отраслях экономики, жизнедеятельности и безопасности», — говорил Осеевский.

В середине июля «Ростелеком» сообщил об утверждении дорожной карты разработки «Национальной биометрической платформы». В октябре Осеевский рассказывал о том, что «Ростелеком» обсуждает с правительством Москвы возможность ее использования на городском транспорте.

Информационная безопасность

Дмитрий Гусев: «Кибератаки предприятий – страшная черта нового времени»

Заместитель директора компании "ИнфоТекС" рассказал Руслану Станчеву о сферах применения криптографии, а также о сложном выборе между гражданскими свободами и информационной безопасностью

Насколько я понимаю, вы – москвич. Как вам наш город?

Хороший город. Я здесь не впервые. Начал сюда приезжать как в один из городов, где работают наши заказчики и востребована наша продукция. Но относительно недавно в нашей компании решили, что было бы неплохо более плотно познакомиться с Нижним Новгородом и дать возможность локальным партнерам общаться с нами напрямую. Поэтому мы открыли здесь офис.

Зачем вам Нижний Новгород? Что вы здесь нашли?

Это столица Приволжского федерального округа, но каких-то особенно мощных идей, почему именно Нижний, я вам не сообщу.

А я надеялся, что у нас тут эксклюзив.

До того, как прийти сюда, мы открыли несколько обособленных подразделений. Первым был Хабаровск: понятно, что Дальний Восток далеко от Москвы, и взаимодействовать без "локальных рук" очень тяжело.

Далее был Санкт-Петербург – как известно, Северо-Запад у нас достаточно автономен в плане принятия решений, в том числе и в области цифровых технологий и защиты данных, которой мы занимаемся. Сейчас в Питере у нас уже довольно большой офис, где работает более 80 человек. С помощью него мы не только поддерживаем продажи – там трудятся более 50 разработчиков. Мы искренне надеемся, что Нижний Новгород станет еще одним филиалом, где мы также смогли бы развивать направление разработки. В Москве с этим есть определенные проблемы в плане кадрового обеспечения.

Да, у нас довольно неплохая школа. Работают университеты, штаб квартира Intel тоже здесь. Нижнему есть чем гордиться, хотя Москва как пылесос людей забирает. **Расскажите подробнее, что вы делаете? Какие продукты на сегодня максимально востребованы на рынке?**

Сложный вопрос. В нашем портфолио – более 50 продуктов. Проще всего их разделить по направлениям. Мы занимаемся криптографией во всех ее проявлениях. До 90-х эта тема в России была под большим секретом, и ей занимались только спецслужбы. В 89-м был опубликован национальный стандарт, и мы все узнали, что это такое. Появились алгоритмы, стало возможным создавать продукты не только в интересах спецслужб, но и во вполне гражданских целях.

Я правильно понимаю, что криптография – это шифровка, если упрощенно?

Это шифрование данных, когда надо обеспечить скрытую передачу, конфиденциальность материалов. Но криптография используется и для обеспечения целостности данных. К примеру, наше интервью записывается, и мы хотим, чтобы люди увидели то, что мы обсуждаем, а не то, что гипотетически можно подложить вместо оригинала. Третье направление, не менее важное в условиях развития цифровой экономики, связано с обеспечением аутентичности данных, когда необходимо подтвердить, что автором или владельцем информации является то или иное лицо. Здесь на помощь приходят механизмы электронной подписи не на бумаге, а в цифре. Электронный документ легко передается или копируется, но при этом надо обеспечить его юридическую силу. Ее как раз и придает электронная подпись.

То, о чем вы сейчас говорите, лежит в основе экономики любой страны. Недавно видел довольно мрачное интервью Натальи Касперской. Она заявила, что Россия страшно далека от лидеров технологического сектора. Америка, Израиль, Англия, а мы где-то там... Хотя, если посмотреть на выдающихся русских специалистов, мы придумали в мире практически все. Права ли известная бизнес-леди насчет глубины нашего отставания? Есть ли у нас шанс влезть в "последний вагон"?

Я не видел этого интервью. Могу изложить свое видение: я не считаю, что мы не совсем уж тотально отстаем от зарубежных компаний. С нашей точки зрения, российские технологии информационной безопасности отстают от зарубежных на 3-4 года, не на десятилетия – это точно. Те цифровые технологии, которые мы защищаем, проникают в Россию достаточно быстро. Нет заслонов, которые нам выставили в некоторых других отраслях – машиностроении, электронике и прочих. То есть, тотального отставания нет, но его все равно необходимо преодолевать.

А можем ли мы догнать и обогнать другие страны в этой сфере?

Это сложно. Российский рынок информационной безопасности, по сравнению с зарубежным, находящимся под Штатами, а теперь еще и под китайцами, довольно маленький. Чтобы хорошо и сытно кормить нацеленные на него бизнесы, а компании активно развивались, нужны существенные инвестиции, десятки и сотни миллионов рублей.

Есть мнение, что регулятор IT-бизнеса и цифровой экономики в лице государства довольно существенно отстает от темпов изменения технологий. Или все-таки стали реагировать быстрее?

В России регулярных исследований на этот счет не проводится. С моей точки зрения, импортозамещение и санкции, в результате которых мы вынуждены перестраиваться, в том числе в направлении информационной безопасности, спровоцировали рост, подстегнули интерес компаний, которые раньше не обращали внимание на продукцию отечественных разработчиков и спокойно приобретали зарубежное. Сейчас они далеко не всегда могут это сделать, и не потому, что им перестали нравиться импортные продукты – они просто не могут их купить.

Тема кибератак сейчас является очень актуальной: даже бабушки на лавочках знают, кто такие хакеры. Насколько ужасны угрозы взлома, падения, воровства?

Есть люди, стоящие, скажем так, на темной стороне, использующие знания, чтобы обогащаться. Плюс в последнее время речь идет о так называемых кибервойсках, ведущих кибервойны между государствами и наводящих цифровую "порчу". К сожалению, все это есть. Понятно, что конкретных фактов никто не приведет, но в последнее время мы наблюдаем серьезное увеличение инцидентов в области информационной безопасности. Исторически первыми всегда атакуются банки, поэтому у них более всего развито отслеживание подобных действий. А вот то, что связано с заводами и другими предприятиями – это действительно страшная черта нового времени. Сейчас всё больше предприятий объединяются в единую систему, поскольку это экономически выгодно, делает бизнес более оперативным, эффективным и оптимальным. Но цифровые угрозы – обратная сторона этой медали.

Ответьте мне на дилетантский вопрос: возможна ли ситуация, при которой некая невидимая мощная сеть просто сотрет все данные и остановит мир?

Мы подошли к рубежу, когда наличие определенных знаний в головах некоторых людей может привести к фатальным последствиям, но уже не для отдельного человека или предприятия, а целого государства.

В России это понимают? Как у вас складываются отношения с государством? Ощущаете ли вы внимание и поддержку?

Исторически сложилось, что мы выросли из поры, когда только-только разрешили заниматься криптографией, и начали появляться коммерческие средства защиты информации. Мы, конечно же, плотно взаимодействуем с нашими регуляторами. Видим и понимаем, насколько серьезно меняется их отношение к происходящему. Могу сказать, что последние 3 года под санкциями серьезно повлияли на подходы госструктур. Лет десять назад их требования воспринимались, как нечто, спущенное "светлыми умами" сверху. Сейчас регулятор активно идет навстречу, приглашает к обсуждению проектов новых документов.

У "ИнфоТеКСа" много заказчиков из числа компаний с госкапиталом?

Более 80% – это государственные структуры.

Не могу не спросить про телефонный терроризм, который сейчас трясет Россию: недавно мы неоднократно наблюдали в Нижнем Новгороде и во всей стране тотальную эвакуацию школ, торговых центров и госучреждений. Это никак не может прекратиться: какие-то электронные голоса с зарубежных IP-адресов что-то наговаривают, а спецслужбы пока не могут поймать и даже до конца отследить злоумышленников. Люди в шоке, полиция в мыле. **Это будет бесконечно, пока террористам не надоест? Как вообще возможно это предотвратить с помощью средств информационной безопасности?**

В данном случае речь идет о международной проблеме, и мы не можем локализовать ее в рамках отдельно взятой компании, города или страны. Поэтому нельзя говорить, что вы берете отдельный продукт или технологию, платите деньги, и происходит чудо – все начали жить спокойно. То, о чем вы спрашиваете, это и есть иллюстрация вхождения в новую эпоху глобальной цифровизации. Раньше для получения квартирного телефона нужно было выстоять очередь, дожидаться и быть счастливым обладателем. Потом появились сотовые, и достаточно быстро стало понятно, что нельзя просто так продавать SIM-карты в каждом лотке. И операторы понимают, зачем нужны паспорта.

Тем не менее, звонки анонимные все равно есть.

А здесь мы имеем дело со следующим уровнем цифровых технологий – использованием ip-телефонии, когда в обычную телефонную сеть возможно подключиться из интернета, запустив программу у себя на ноутбуке или смартфоне. Отследить такие звонки можно, но сложно. На это требуется много времени.

Что с этим делать-то?

К сожалению, пока не приходит на ум ничего другого, кроме как поддержка инициативы Китая в отношении доступа населения в интернет по документам. С одной стороны, мы говорим об осуществлении конституционных прав на свободу личности, с другой – о безопасности.

Звучит достаточно смело.

А куда деваться? Если при входе в интернет ты предъявляешь цифровой паспорт, то много раз подумаешь, нажимать ли неправильную кнопку. Приведу только один пример. В этом году был в Европе. Не буду называть страну и город. Там

практически повсюду бесплатный доступ в интернет через Wi-Fi-хотспоты. И никакой авторизации. Одна-единственная кнопка, что вы прочитали и не террорист.

В Европе так повсюду.

Вот и ответ, как это все происходит. Потому мы и имеем то, что имеем. Очень простая эксплуатация системы приводит к действительно большим последствиям.

Павел Дуров говорит прямо противоположные вещи. По его мнению, русское станет российским, а Россия станет лидером, когда снимутся ограничения и риски. Это заставит бизнес оставаться здесь и не менять юрисдикцию.

Мы говорим о разных вещах. Отвечая на предыдущий вопрос я акцентировал внимание на доступ личности в интернет и к информационным системам. Здесь действительно требуются достаточно жесткие механизмы, чтобы положить конец информационному терроризму.

Мнение Дурова сложно комментировать однозначно. Есть разные формы бизнеса – если он построен на результатах интеллектуального труда, то этот бизнес далеко не всегда можно банально «накормить». Повторюсь, рынок маленький. Делает ли государство что-то, чтобы он стал больше? Да, делает, хотя, может быть, не так здорово и не так быстро, как хотелось бы.

Взять хотя бы последние инициативы по цифровой экономике: первое, что бросается в глаза, и раньше такого никогда не было – экспертов от бизнеса пригласили к обсуждению еще на стадии формирования планов. Несколько сумбурно проходили дискуссии, но они дали возможность что-то сделать. Посмотрим, насколько будут учтены замечания и предложения экспертов. Это тот самый шаг к росту цифровой экономики России.

В чем сейчас основная проблема для развития отрасли?

Далеко не все и не везде эффективно регулируется. Здесь есть что развивать на уровне законодательства и нормативных актов. Позиция нашей компании – не стоит сидеть и ждать решений от государства. Санкт-Петербург, Хабаровск, Нижний Новгород, в будущем – Екатеринбург. И везде мы призываем активно включаться в процесс формирования рекомендаций, которые могут стать основой новых национальных стандартов, помогать двигать российскую продукцию на российском рынке. Нам этот путь кажется самым правильным. Он поможет выйти и на глобальный уровень, потому что отдельно взятой компании с отдельным продуктом выйти на давно поделенный рынок – это крайне сложно. Можно работать только на уровне попыток формирования международных стандартов, но под флагом своей страны. А для этого надо научиться делать стандарты национальные.

[РБК](#), 01.11.2017

Международное сотрудничество

Россия и Китай будут активнее сотрудничать в сфере цифровых технологий

Китай и Россия будут уделять больше внимания развитию двустороннего сотрудничества в сфере цифровых технологий, заявил вице-премьер Дмитрий Рогозин на заседании двусторонней межправительственной комиссии по подготовке встреч глав правительств.

"Цифровые технологии внедряются повсеместно и влияют на развитие отраслей народного хозяйства, и этому вопросу уделялось значительное внимание в ходе нашей последней встречи в Волгограде, да и вчера на встрече в узком формате мы тоже договорились больше внимания уделить именно тому, что есть визитная карточка XXI века – это цифровые технологии, это телекоммуникации, это все то, что делает экономику более четкой, более прогнозируемой", — заявил Рогозин.

Встреча комиссии проходит в китайском городе центрального подчинения Чунцин 29-30 октября, ее сопредседателями являются вице-премьеры Рогозин и Ван Ян. В воскресенье стороны провели встречу в узком составе.

Рогозин добавил, что "за прошедший год активизировался диалог по развитию сотрудничества в Арктике, включая освоение Северного морского пути, строительство транспортной инфраструктуры, освоение полярных акваторий, создание туристических маршрутов". По его словам, "развитие сотрудничества, в том числе по таким новым направлениям взаимодействия, должно подстегнуть рост торговли и инвестиций".

[РИА Новости](#), 30.10.2017

Цифровая экономика в регионах России

В Дагестане разработана региональная программа развития цифровой экономики до 2024 года

Специалисты Министерства транспорта, энергетики и связи Дагестана завершили разработку региональной программы развития цифровой экономики до 2024 года. Об этом сообщил во вторник ТАСС замглавы министерства Юсуп Малламагомедов.

"Подготовлена государственная программа по цифровой экономике, которая требует одобрения нового руководителя республики. Буквально на днях врио главы Дагестана (Владимир Васильев) в Москве должен встретиться с министром связи и массовых коммуникаций РФ Николаем Никифоровым и обсудить с ним госпрограмму. Встреча ожидается на этой неделе", - сказал собеседник агентства.

По словам Малламагомедова, программа предполагает в 2018-2019 году основной акцент сделать на создании и развитии инфраструктуры для использования цифровых технологий. Прежде всего такая работа запланирована для органов исполнительной власти, а также в сферах здравоохранения и образования.

Пока определен объем финансирования программы на 2018 год: 370 млн рублей из федерального бюджета и 93 млн рублей - из регионального. Также власти ожидают инвестиций от основных операторов связи, уточнил замминистра.

"Программа предусматривает обеспечение доступа к интернету не менее 90% населения до 2020 года. Сейчас этот показатель составляет 70%. Доля органов госвласти, которые пользуются отечественным программным обеспечением, к этому периоду также должна составить около 90%. Предусмотрено развитие как минимум двух центров обработки данных в регионе на базе "Ростелекома". В числе других параметров - вопрос подготовки 1,5-1,7 тыс. специалистов, которые будут востребованы в отрасли связи", - рассказал Малламагомедов.

В июле 2017 года правительство РФ утвердило федеральную программу "Цифровая экономика России" до 2025 года, в рамках которой планируется внедрение высоких технологий в ведущие отрасли экономики. Программа состоит из пяти направлений, посвященных нормативному регулированию, образованию, кадрам, кибербезопасности, формированию исследовательских компетенций и IT-инфраструктуре.

[ТАСС. 31.10.2017](#)

Петербург намерен вводить новые налоговые льготы только для цифровой экономики

Губернатор Петербурга Георгий Полтавченко предложил вводить новые налоговые льготы только для предприятий цифровой экономики. Об этом Полтавченко сказал в среду, выступая с трибуны Законодательного Собрания Петербурга.

Полтавченко заявил, что льготы по налогам на прибыль и на имущество для крупных и средних инвесторов становятся «угрозой для устойчивого роста экономики». По его мнению, инвесторов нужно поддерживать только по таким направлениям, как «Цифровая экономика» и Национальная технологическая инициатива.

По отношению к другим инвесторам Полтавченко предлагает провести перепроверку. В частности, нужно будет обращать внимание на эффективность инвесторов. Губернатор оценил работу группы ЗакСа, которая уже начала проводить такой анализ по инвесторам, получившим льготы в 2014-2015 годы. При этом Полтавченко выступил за сохранение льгот для малого бизнеса.

Отметим, в 2018-2020 годы, согласно спланированному бюджету, Петербург недосчитается порядка 5 млрд рублей каждый год из-за льгот инвесторам по налогу на прибыль. Еще 4 млрд рублей город потеряет из-за льготных ставок по налогу на имущество. По словам Полтавченко, эти потери равны величине роста инвестиций.

При этом почти половина бюджета города в 2017 году – это налог на доходы физических лиц. Эти сборы Полтавченко назвал «основой финансовой стабильности Петербурга». В 2018 году аналогичные суммы должны составить всего 30% доходов.

[Агентство бизнес новостей. 01.11.2017](#)

Власти Свердловской области утвердили стратегию развития региона на пять лет

Правительство Свердловской области утвердило рассчитанную на 2017-2021 гг. программу "Пятилетка развития", реализация которой позволит повысить благосостояние жителей региона. Об этом сообщил во вторник областной департамент информационной политики.

"Программа "Пятилетка развития" - это набор предельно конкретных и понятных проектов в различных сферах жизни Свердловской области, реализация которых позволит существенно укрепить позиции региона, повысить благосостояние его жителей", - говорится в сообщении.

Областные власти около полугода собирали предложения жителей региона для программы, после чего был создан портфель задач по развитию человеческого капитала, экономики, малого и среднего бизнеса, гражданского общества и местного самоуправления, а также по созданию комфортной среды для проживания. "Такой подход позволил нам "вписать" в создаваемую новую экономическую реальность каждый муниципалитет, учесть интересы крупных корпораций и холдингов, малого и среднего бизнеса, а главное - самих жителей региона", - приводит департамент слова губернатора региона Евгения Куйвашева.

По словам первого вице-губернатора региона Алексея Орлова, пять блоков наполнены конкретными шагами. "В рамках работы по сохранению и развитию человеческого капитала особое внимание будет уделено высокотехнологичной медицине, поддержке молодых врачей и созданию современной цифровой образовательной системы", - приводит департамент его слова.

Параметры "Пятилетки развития"

До 2021 года планируется ввести более 80 тыс. новых мест для школьников, что позволит перевести в одну смену 91% учащихся. Для развития экономики региона планируется дальнейшее техническое и технологическое переоснащение промышленности, модернизация агропромышленного комплекса, реализация инфраструктурных проектов, создание новых производств в моногородах. Предполагается, что за пять лет объем ВРП вырастет почти на 40% - до 2,6 трлн рублей. Объем инвестиций в основной капитал к 2021 году увеличится на 60% - до 560 млрд рублей.

Планируется, что в 2021 году объем ввода жилья эконом-класса в Свердловской области будет 1,8 млн кв. м. Работа, которую планируется провести в эти пять лет для поддержки малого и среднего бизнеса, позволит увеличить почти на 14% число работников малых и средних предприятий. Оборот продукции таких предприятий должен достичь 2,7 трлн рублей.

[ТАСС](#), 31.10.2017

Утверждён бюджет Югры на ближайшие 3 года

По-прежнему социально ориентированный. Правительство Югры одобрило бюджет региона на предстоящие 3 года. Финансовый документ рассмотрели сегодня на заседании окружного кабинета.

Как отметила губернатор Югры Наталья Комарова, общие бюджетные инвестиции в госпрограммы, связанные с развитием экономики автономного округа, в следующем году превысят 24 миллиарда рублей. С ростом запланированы и вложения в программу информационного общества, то есть в цифровую экономику Югры. Примечательно, что в основе бюджета лежит консервативный прогноз, а значит, любые позитивные изменения позволят пересмотреть доходы и расходы округа в сторону более оптимистичных решений. Немаловажно и то, что параметры окружной казны перекликаются с федеральным бюджетом.

[ugra.tv](#), 31.10.2017

Агентство инновационно-технологического развития создается в Свердловской области

По инициативе губернатора Свердловской области Евгения Куйвашева в регионе создается некоммерческая организация - фонд «Агентство инновационно-технологического развития Свердловской области».

Учредителями фонда выступают технопарк «Университетский» и Уральский федеральный университет. Новая структура станет драйвером научно-технического развития субъекта и сыграет важную роль в реализации программы «Пятилетка развития», считает первый вице-губернатор региона Алексей Орлов.

«Свердловская область в ближайшие пять лет должна войти в тройку регионов-лидеров России по социально-экономическому развитию. Для решения этой задачи необходима мобилизация всех субъектов науки, производства, инновационной инфраструктуры, органов власти. Агентство инновационно-технологического развития позволит консолидировать усилия, направить их на укрепление позиций Свердловской области в качестве субъекта, формирующего повестку развития инновационной экономики России», - отметил Алексей Орлов.

Агентство инновационно-технологического развития региона выступит в роли координатора реализации проектов, предусмотренных такими стратегическими документами, как Стратегия научно-технологического развития России, госпрограмма «Цифровая экономика», дорожные карты НТИ (Национальной технологической инициативы), проект «Вузы как центры пространства создания инноваций», дорожная карта развития УрФУ, стратегия инновационного и промышленного развития Свердловской области.

«Создаваемая некоммерческая организация - это площадка для кооперации, консолидации и коммуникации. Будет выделен ряд ключевых проектов, связанных с инновационно-технологическим развитием региона, и создан формат

консорциума, который займется реализацией этих проектов. Новое агентство выступит в роли координатора этого консорциума», - сообщил ректор Уральского федерального университета Виктор Кокшаров.

По словам генерального директора технопарка «Университетский» Дениса Скоморохова, агентство будет создавать механизмы стратегического партнерства промышленных предприятий, университетов и научных организаций. Результатом этой работы станет формирование портфеля проектов инновационного и технологического развития Свердловской области.

«Агентство должно стать локомотивом развития инновационной инфраструктуры Свердловской области в условиях перехода к инновационной и цифровой экономике. Новая структура будет способствовать вовлечению в этот процесс всех высокотехнологичных промышленных предприятий региона и создаст платформу для перехода староиндустриальных предприятий на рельсы высоких технологий и внедрения инновационных решений в промпроизводство», - отметил генеральный директор технопарка «Университетский» Денис Скоморохов.

Приоритетными задачами агентства также являются поддержка инновационного предпринимательства, содействие в проведении исследований и разработок предприятий, вывод их на коммерческую основу и взаимодействие с молодежью.

[Правительство Свердловской области, 01.11.2017](#)

Сеть 5G появится в Махачкале и Каспийске до 2024 года

Мобильная сеть нового поколения 5G будет запущена в Махачкале и Каспийске до 2024 года в рамках реализации региональной программы по развитию цифровой экономики. Об этом сообщил в среду ТАСС заместитель министра транспорта, энергетики и связи Дагестана Юсуп Малламагомедов.

"Есть показатель, который касается 5G сетей. До 2024 года все города-миллионники должны иметь такую сеть, и Махачкалинско-Каспийскую агломерацию мы туда включаем. Распространение сетей нового поколения будет в этих двух больших городах", - сказал он.

Сейчас в республике запущена сеть четвертого поколения на базе технологии LTE. Сеть 4G практически полностью охватывает столицу региона - Махачкалу, а также города Каспийск, Хасавюрт и Буйнакс, Дербент. Компании сотовой связи планируют расширить территорию 4G, включив в нее города Кизляр, Дагестанские огни и Избербаш. Таким образом, по данным министерства, в ближайшее время сервисами связи четвертого поколения смогут пользоваться более трети населения республики.

Как следует из утвержденной правительством программы "Цифровая экономика", первые сети 5G будут развернуты в России в восьми городах с населением свыше 1 млн человек уже в 2020 году, к 2025 году - в 15 городах. Тестовые кластеры российские операторы планируют запустить на чемпионате мира 2018 года по футболу.

[ТАСС, 01.11.2017](#)

Мнения политиков

Медведев: Для цифровизации экономики нет нормативной базы

Глава правительства РФ Дмитрий Медведев призвал юристов следить за процессами, которые происходят в сфере инноваций и в сфере цифровизации экономики, которая пока не имеет нормальной нормативной основы.

Параллельно с теми процессами, которые происходят в нашей экономике, в международной жизни и мировой экономике, появляются новые технологии. Понятно, что и юридическая профессия должна совершенствоваться, она сегодня уже не может существовать без изучения смежных дисциплин, отметил глава правительства РФ в ходе встречи с представителями Ассоциации юристов России.

«Нужно пристально следить за теми процессами, которые происходят в сфере инноваций, цифровизации экономики, которая, кстати сказать, абсолютно пока не имеет нормальной нормативной основы во всем мире — и на базе внутреннего законодательства, на национальной основе, и на наднациональной основе. Все это еще только предстоит сформировать», — подчеркнул Медведев.

Также, по словам председателя правительства, важно поддерживать и высокий уровень профильного образования, контролировать его качество, актуальность. «Не допускать снижения стандартов — это, к сожалению, в целом ряде случаев происходило, некоторое время назад мы с вами даже специально эту тему обсуждали. Ассоциация активно в этом участвует, проводит общественную аккредитацию юридических вузов и факультетов, тем самым помогает и Министерству образования, естественно», — отметил он.

Удалось наладить обратную связь между юридическим образованием и рынком, констатировал Медведев.

«Представители ассоциации помогают определять потребности в профильных специалистах, и это, конечно, сказывается не только на результативности работы университетов, но и на эффективности в целом государственных расходов, которые идут на образование, на оплату бюджетных мест», — сказал он.

Медведев сообщил о плане мониторинга правоприменения на 2018 год, который предусматривает продолжение работы по совершенствованию законодательства.

«Мы планируем сконцентрировать усилия на таких сферах, как профилактика правонарушений, государственная служба, система исполнения наказаний, туристическая деятельность, оплата труда, таможенное дело, закупки товаров и работ для государственных нужд, регистрация недвижимости, антимонопольное законодательство, и целом ряде других сфер. Такой мониторинг полезен, он позволяет не только решать текущие задачи, но и совершенствовать работу правовой системы в целом, стимулировать ее развитие», — отметил он.

Глава правительства РФ рассчитывает, что специалисты ассоциации примут участие и в оценке качества действующего законодательства, и в проведении общественной экспертизы изменений.

Сегодня особенно остра потребность не только в законодательной экспертизе, но и в разработке нормативно-правовой базы для развития цифровой экономики, в частности технологии блокчейн, регулировании криптовалют, кибербезопасности, заявил председатель правления АЮР Владимир Груздев по итогам встречи.

«Юридическое сообщество должно не только работать над снятием существующих правовых ограничений для внедрения новых интеллектуальных разработок, но и начинать проектировать регуляторную среду будущего, основываясь на ежедневно развивающихся технологиях. Многие компании сегодня вкладывают серьезные средства в развитие технологий искусственного интеллекта, и следующим вопросом встает правовой статус машин, наделенных автономной функцией. Так что вопрос регулирования возможностей, появляющихся вместе с новыми технологиями, очень важен для защиты интересов граждан», — отметил Груздев.

[ИА «Regnum», 27.10.2017](#)

Абызов рассказал, сколько россиян останутся без работы

В России в ближайшее время могут остаться без работы около трех миллионов человек из-за отсутствия необходимых образовательных навыков, эту проблему государству надо решать вместе с компаниями, заявил министр по вопросам Открытого правительства Михаил Абызов на конференции "Непрерывное обучение: как его использовать при развитии талантов в новом мире работы" в Корпоративном университете Сбербанка.

По его словам, речь идет о бухгалтерях, юристах, административных работниках, в основном женщинах в возрасте 45-55 лет. "У нас уже по текущему анализу в ближайшее время по таким специальностям, как бухгалтеря, юристы, административные сотрудники, люди, которые работают в системе управления и учета кадров, на рынке труда должно будет оказаться около трех миллионов человек, которые будут не востребованы и будут заменены новыми информационными технологиями", — сказал Абызов.

По его словам, это "огромный вызов" в условиях дефицита кадров в России. "Потому что в основе своей это женщины, это люди в возрасте от 45 до 55 лет, та возрастная категория и та среда, которая очень тяжела с точки зрения новых навыков образования, новых моделей. Нам их переучить и дать им новую профессию гораздо труднее, чем сделать это по отношению к молодым людям. И к этому вызову мы сейчас должны готовиться", — пояснил он.

Сейчас у государства нет инструментов и механизмов, которые бы решили эту проблему, это надо делать вместе с крупными компаниями, сказал Абызов. "Без взаимодействия государственной системы адаптации этих людей и корпоратов, которые формируют заказ на новую рабочую силу, мы не сможем понять профиль востребованности этих новых профессий и специальностей. Не сможем понять, каким образом правильно найти эффективное применение этому человеческому капиталу", — заметил министр.

Прогресс в сознании населения о переобучении из-за новых технологий тем не менее есть, считает он. "Еще недавно такие понятия, как непрерывное обучение, цифровая экономика, soft skills (мягкие навыки. — Прим. ред.) были в нашем обиходе достаточно диковинными, а сегодня стали банальными. Это означает, что у нас меняется представление о ценностях и приоритетах, это хорошая новость. То есть мы уже находимся в другой культурной среде и наша мотивация по-другому выстраивается", — заключил Абызов.

[РИА Новости, 27.10.2017](#)

Силуанов: Биткоин никогда не заменит рубль

Министр финансов Антон Силуанов назвал биткоин денежным суррогатом и заявил, что криптовалюта никогда не сможет заменить рубль в России.

"Биткоины — это не денежные знаки Российской Федерации, не рубли. Доверия к ним никакого. Это обычный суррогат, денежный суррогат. Кто-то сравнивает это с пирамидой, с МММ. Во всяком случае, это инструмент, с которым лучше работать только профессиональным участникам, кто понимает, в какую сторону будет расти или падать индекс такой криптовалюты. Поэтому, безусловно, основа для расчетов как была, так и есть — это рубль. Никакая криптовалюта не будет у нас ходить, это однозначно", — сказал Силуанов в воскресенье в эфире программы "Действующие лица" на телеканале "Россия 1".

Президент России Владимир Путин ранее поручил правительству совместно с Центробанком до июля 2018 года подготовить поправки в законодательство, регулирующие процедуру размещения криптовалют по аналогии с регулированием первичного размещения ценных бумаг.

Кроме того, поручено подготовить поправки по определению статуса цифровых технологий, применяемых в финансовой сфере, и их понятий (в том числе таких, как "технология распределенных реестров", "цифровой аккредитив", "криптовалюта", "токен", "смарт-контракт").

В эти же сроки должны быть установлены требования к организации и осуществлению майнинга криптовалют, в том числе определение порядка налогообложения.

[РИА Новости](#), 29.10.2017

Материал подготовлен Аналитическим центром
при Правительстве Российской Федерации

ac.gov.ru



**Цифровая
экономика
2024**