



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Обзор новостей

20.10–27.10.2017

**Цифровая  
экономика  
2024**

# Содержание

<b>Общие новости</b> .....	<b>4</b>
Цифровизация РФ: обещают рай, но пока одни сомнения и вопросы .....	4
Европейский совет принял постановление о развитии цифровой экономики в ЕС .....	6
Цифровая экономика майнит .....	6
Исследование «Мобильная Экономика России 2017»: главные итоги .....	8
Цифровая экономика: хайп пройдет – кейсы останутся .....	11
Moody's: цифровизация российской экономики не обеспечит ее рост .....	13
<b>Законодательство</b> .....	<b>13</b>
«Биткоин в законе»: как в России отрегулируют криптовалюты и ICO .....	13
В России определяют правовой статус роботов .....	15
В ЦБ РФ прокомментировали поручения Путина по цифровой экономике .....	15
<b>Образование и кадры</b> .....	<b>16</b>
«Кибер Россия» создает в ДВФУ площадку для экспорта российских программных продуктов в АТР .....	16
Станислав Протасов: «В эпоху развития машин люди останутся востребованы» .....	17
Министерство образования и науки разработает единую госпрограмму по науке .....	18
Президент встретился со сборной WorldSkills .....	20
Какие компьютерные игры нужно добавить в школьную программу .....	20
Для экономики знаний России придется переучиваться. Стране рекомендовано реформировать образование и управление госкомпаниями .....	22
Сибирский вуз научит студентов майнить криптовалюту .....	22
<b>Исследования и разработки технологий, инвестирование</b> .....	<b>23</b>
На форуме во Владивостоке показали макет летающего авто и умный шлем .....	23
RwC оценила объем рынка дронов в мировой энергетике в \$9,5 млрд .....	24
Эксперты считают перспективным привлечение тинейджеров к развитию блокчейна .....	24
АСИ: индустрия моды будет использовать блокчейн для борьбы с контрафактом .....	26
АО «НИИАС» И. Н. Розенберга и АО «ГЛОНАСС» создают совместную цифровую платформу для транспорт .....	26
Toshiba и другие: как японские гиганты сдали глобальный рынок электроники .....	27
<b>Информационная инфраструктура</b> .....	<b>28</b>
В России появится "цифровая" фабрика по производству авиадвигателей .....	28
Рынок облачных услуг в России рванул вверх .....	29
В России будет создана концепция первых 50 «умных» городов .....	29
<b>Информационная безопасность</b> .....	<b>30</b>
«Лаборатория Касперского» раскроет экспертам исходный код своих программ .....	30
SITA: около 30% авиакомпаний в мире приняли программы обеспечения кибербезопасности .....	31
«Лаборатория Касперского» открыла центр кибербезопасности в ДВФУ .....	31
У государства просят 100 млрд рублей на отечественное ПО и национальный интернет .....	32
Страхование от хакерских атак может стать обязательным с 2020 года .....	33
<b>Международное сотрудничество</b> .....	<b>33</b>
Россия может начать в Мексике производство вертолетов .....	33
Нефтяное королевство построит город на солнечной энергии в пустыне .....	34
<b>Цифровая экономика в регионах России</b> .....	<b>35</b>
Петербургские бизнесмены назвали истинную цену цифровой революции .....	35
Свердловские власти запустят в 2018 году Единый информационный портал региона .....	36
Инженеры из Приморья показали во Владивостоке летающее авто и «умную» маску для дайвинга .....	37

<b>Мнения политиков.....</b>	<b>38</b>
Глава Федерации профсоюзов предсказал вымирание профессий журналиста и бухгалтера .....	38
Греф не верит в скорое появление криптодоллара.....	38
Путин: Развитие цифровой экономики позволит российским компаниям стать более конкурентоспособными.....	39
Чайка поставил задачи для перехода работы прокуроров на цифровые технологии.....	39
<b>Иное.....</b>	<b>40</b>
Ракетные войска РФ перейдут на «цифру» к 2020 году .....	40

## **Общие новости**

### Цифровизация РФ: обещают рай, но пока одни сомнения и вопросы

Робот, ты не человек!

Погружаясь в программу цифровизации России, с каждым её пунктом возникающие грустные мысли сменяются весёлыми картинками в голове — представляешь страну будущего, как в больницах небольших городков или райцентров каких-то регионов вместо родственников за больными в реанимации пристально присматривает робот. И что этот робот совершенно ничего не стоит этой больнице, во всяком случае, обходится дешевле услуг единственной (!) на всё отделение медсестры. А ещё представляешь, как с появлением широкополосного интернета, открывающего новые возможности, робот с подачи импульсов на расстоянии — из Москвы, разумеется, — неустанно делает сложные хирургические операции людям. И вдруг, когда что-то начинает идти не так, абонент, подающий из Москвы «подсказки» роботу, становится недоступным, и робот, оставив пациента, начинает искать точку стабильной подачи сигнала связи на карте операционного блока, если его создатели, конечно, предусмотрели этот экстренный случай и прописали в «мозгах» робота данную функцию.

Такие же забавные картинки возникают перед глазами, когда читаешь о том, как технология 5G, которая и позволит «расширить» интернет, откроет доступ домохозяйкам, безработным шахтёрам, банкирам, кассирам, в общем, всем безработным, которых должны заменить новые технологии, к образовательным программам вузов, до этой поры им недоступным, после чего их охотно расхватывают работодатели, наперебой предлагая высокие зарплаты. Начитавшись программы сполна, возникает в голове последняя не картинка, а мечта: а вот бы армию чиновников и депутатов заменили бы парой роботов, вот в этом случае их промахи обходились бы стране точно дешевле.

Плюсы программы глазами чиновников

В июле 2017 года премьер-министр Дмитрий Медведев подписал распоряжение правительства об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Программа, составленная наспех, для внедрения уже с 2018 года, написана явно широкими мазками, ставя в пример России страны с высокоразвитой экономикой — Японию, Великобританию, Сингапур, Швейцарию и прочие, где цифровые технологии цветут пышным цветом. Россиянам всегда перед внедрением реформ приводят зарубежные примеры — введение новых видов штрафов, налогов, забывая каждый раз напоминать о практике иностранных государств по соцподдержке своих граждан, защиту прав работающего населения, качественное медицинское обслуживание, пособия по безработице, равнозначные средним размерам зарплат россиян, пенсионные выплаты, низкие ставки кредитования бизнеса и покупки жилья. Тем не менее программу планируется реализовать в обход решения всех этих насущных проблем. Во всяком случае — создаётся именно такое впечатление. Подогревают эти ощущения мнения экспертов и чиновников. Первый вице-премьер РФ Игорь Шувалов считает, что цифровая экономика позволит стране пополнить бюджет за счёт сбора штрафов с населения:

«Нужно добиться того, чтобы хотя бы те штрафы, которые существуют по закону, взимались. А для этого, конечно, эта цифровая экономика, которая уже бежит в нашу жизнь, она обеспечит взимание этих штрафов и обязательную уплату штрафов со стороны нарушителей».

Другой эксперт — председатель Общественного совета при Минкомсвязи России Андрей Быстрицкий и вовсе непонятно к чему приводит примеры наличия огромного количества СМИ, миллиона сайтов и десятков тысяч страниц в соцсетях и заявляет, что мол, за счёт цифровизации получится «переделать» или «переделить» информационное пространство, установить контроль за ним и положить конец диффузии общества.

Наверное, все эти заявления призваны убедить нас в том, что именно отсутствие цифровизации мешало установить понятные правила работы информационных площадок при их регистрации в сети в стране и контролировать в том числе поток информации из зарубежных сетей.

Ну, тогда к чему все доводы программы в пользу развития интернета вещей, и без того уже развитого коммерческими структурами и просто «частниками» по понятным конкурентным признакам? Сегодня существует множество электронных площадок, позволяющих россиянам снизить затраты при покупке тех или иных товаров, получении услуг. А что касается СМИ, так первая десятка компетентных и высокопрофессиональных источников информации уже сформирована самими россиянами, они смогли за последние лет 10—20 отделить зёрна от плевел. И если цель экспертов, составляющих программу, подмешать больше плевел, то сделать это можно и без денег государства. В общем, пока все эти доводы неубедительны и лишь размыывают программу, придавая ей «облачный», «воздушный» вид, как и сами «облачные» технологии.

Слабые звенья «цифровой программы»

Непонятно, зачем сейчас «хромому» здравоохранению нужны электронные карточки? С одной стороны, безусловно, удобно, но как они повлияют на состояние самой сферы и качество здоровья и жизни россиян? Электронные карты, скорее, могут повысить качество статистики. Другое дело, если к статистике приложить бюджет для профилактики

заболеваний, то здесь возможен ощутимый результат. Но об этом в программе — ни слова! И где гарантия, что пресловутый человеческий фактор «не поднимет руку» на карты здоровья россиян, продав их данные коммерческим фармацевтическим структурам, чтобы они могли, так сказать, более адресно «добивать» своей рекламой пациентов, а что уж говорить, если все наши личные данные и вовсе продадут не фармацевтам...

Об образовании — в программе не так много строк, и тоже — одни лишь общие формулировки. Страна будет отправлять на обучение за рубеж то ли наших уже готовых специалистов, то ли студентов, то ли абитуриентов. В общем, непонятно — по каким признакам, кого и куда. Кто и как будет определять доступность таких образовательных путешествий? Здорово, конечно, если талантливый школьник — сын пекаря из деревни под условным названием «Чертаново» Ивановского района Липецкой области получит возможность развить свои таланты, получив образование за рубежом. Но вот захочет ли школьник вернуться, пусть не в деревню, а в Москву, и как страна будет его возвращать, а не найдёт ли школьник на Западе инвесторов, которые позволят ему реализовать себя там и «сейчас»? Какие знания он должен будет привезти в страну и внедрить их в производство — тоже непонятно. Означает ли это, что программа по умолчанию считает некомпетентными российские вузы? И что мешает вузам самостоятельно обмениваться опытом с зарубежными коллегами, осуществлять обмен студентами, тем самым повышая конкурентоспособность своих организаций, в которых с каждым годом всё больше сокращаются бюджетные места? Уроки пусть даже «примитивной» информатики, как это было при СССР, сегодня не являются обязательными для современных школ России и не практиковались порядка лет 15. Не предусмотрены они и в большинстве вузов. Так где тогда эксперты будут «охотиться» на молодых людей, способных к освоению «цифровых наук»?

В самое слабое звено программы — грядущую безработицу — эксперты не захотели погружаться вовсе. Отписались так же — общими словами. Мол, будут предусмотрены для «взрослых» россиян курсы по переквалификации. Только у кого должны будут перевоплотиться россияне — опять же непонятно.

Сильные стороны программы — не без изъянов

В России создана автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика», в которую вошли госкорпорации «Росатом» и «Ростех», компании «Мегафон», МТС, «Вымпелком» и «Ростелеком», интернет-компании «Яндекс» и Mail.ru Group, Сбербанк и «ВЭБ Инновации», Rambler & Co, «Открытая мобильная платформа» и «1С», «Почта России», Фонд Сколково и АСИ. Но и тут вроде задачи и цели понятны, но не понятен опять же механизм и результат. Союз государства и коммерческих IT-сообществ и предприятий может спровоцировать конфликты интересов. Как эти компании будут генерировать вокруг себя стартапы, в чьих интересах будет проходить их отбор и осуществляться их финансирование?

Одна программа породит другие

Промахи программы на данный момент очевидны. Потянут они за собой необходимость активизации работы других ведомств и создания новых программ, как минимум, по борьбе с безработицей. Учитывая текущую демографическую ситуацию, уходящую корнями в 90-е, возможно, безработица на «молодом» рынке труда будет некритичной. А вот тем, чей пенсионный возраст периодически обещают увеличить, придётся поднатужиться и научиться управлять роботами и другими цифровыми технологиями. Ответ на вопрос — как это сделать, очевидно, в правительстве дадут позже, вероятно, предлагая новые реформы за бюджетный счёт. Поводы для оптимизма всё же есть — автоматизация процессов действительно позволит увеличить производительность и заменить человека на вредных, тяжёлых, конвейерных производствах. Главное, чтобы производства создавались, где будут внедрять все эти технологии. Пока же без предложений альтернатив от государства, без ответов, что нам делать, без базы знаний, которую дистанционно, по обещаниям создателей программы, нам откроет «оцифровка», придётся сделать то, на что мы, как заявляли раньше те же самые эксперты, не способны — самоорганизоваться.

Кому выгоды, а кому потери...

Общество не против развиваться в ногу со временем и вровень с другими странами. Но пока наблюдается традиционное для большинства былых идей развитие событий — когда президент РФ Владимир Путин заявил о необходимости взять курс на создание «цифровой экономики», то каждый тут же принялся активно продвигать свои идеи, подкрепляя их нелепыми обоснованиями, основная масса которых «налегает» на удобство для конечных пользователей технологий, на устранение бумажек при диалоге бизнеса и власти (это и вовсе «вечный» аргумент при всех подряд реформах (!)), доступность интернета, что выгода от перехода на цифровую экономику превышает риски и возможные потери и т.п.

«Если их положить на одну чашу весов, то очевидно, что выгоды от цифровизации перевешивают все те угрозы и потери, которые мы имеем при самых негативных сценариях реализации этих угроз», — заявил глава Сбербанка Герман Греф корреспонденту РБК в ходе сессии «Цифровизация экономики и последствия для общественных финансов» Московского финансового форума.

[ИА «Regnum», 20.10.2017](#)

## Европейский совет принял постановление о развитии цифровой экономики в ЕС

Развитие цифровой экономики в Евросоюзе и использование ее преимуществ потребует коллективного решения проблем, связанных с переходом на цифровые технологии, и пересмотра систем регулирования.

"Европейский совет готов сделать все необходимое, чтобы Европа стала цифровой", - говорится в постановлении, принятом в четверг вечером на заседании Европейского совета (саммите ЕС).

В нем отмечается, что формирование единого цифрового рынка ЕС во всех его элементах к концу 2018 года остается "важной задачей". Несмотря на достигнутый прогресс в создании соответствующей нормативной базы, много еще предстоит сделать. Совет ЕС и Европарламент должны до конца этого года согласовать законопроекты о геоблокировании и аудиовизуальных СМИ, а к концу будущего года - предложение о свободном перемещении неперсональных данных и кодекс электронных коммуникациях.

Евросовет подчеркивает важность включения адекватных правил обмена потоками данных в торговые соглашения с третьими странами без ущерба для законодательства ЕС. В первоочередном порядке должны быть проведены переговоры между странами ЕС об авторском праве и вокруг директивы о цифровом контенте.

Кооперации между странами ЕС требует создание надлежащей инфраструктуры цифрового рынка, в частности, переход на скоростную систему связи 5G на территории всего Евросоюза к 2020 году.

В постановлении Евросовета говорится также об углублении координации стран ЕС в области кибербезопасности и борьбе против киберпреступности и терроризма в интернете.

[ИНТЕРФАКС](#). 20.10.2017

## Цифровая экономика майнит

Аналоговые методы ухода от сырьевой модели экономики исчерпаны, решено выходить через цифровизацию. 100 миллиардов руб-лей будет потрачено из средств федерального бюджета в период 2018–2024 гг. на реализацию программы «Цифровой экономики». Вопрос только в том, где добудут эти деньги

Подмосковный фермер и владелец «Экосистемы Колионово» Михаил Шляпников в апреле нынешнего года провел успешное ICO своей криптовалюты «колион» на полмиллиона долларов и собирается провести в ноябре допэмиссию. А в Новосибирске предприниматель собрал ферму для майнинга криптовалют, работающую от автомобильного генератора. Из-за небольшой мощности производительность майнинговой фермы невелика — в среднем эквивалент в фиатных деньгах составляет 6,4 доллара в день.

Конечно, майнинг и ICO — это далеко не цифровая экономика, а лишь ее составные, но по странной случайности именно эти составные сейчас набирают стремительный рост и, самое главное, капитализацию.

Процессы цифровизации экономики в нашей стране идут уже давно, но до недавнего времени — без участия государства. Процессы и участники должны были сформировать своего рода критически значимую массу для того, чтобы на них обратили внимание.

Сейчас доля цифровой экономики в ВВП России, по оценкам компании McKinsey, составляет 3,9%, что в два-три раза ниже, чем у стран-лидеров, таких как США, Япония, Сингапур, Израиль. Однако положительная тенденция состоит в том, что объем этого рынка в России постоянно растет. По оценкам экспертов, цифровизация обеспечит от 19 до 34% роста ВВП страны, а сама доля цифровой экономики может составить 8–10% внутреннего валового продукта.

«Цифровизация экономики — это, несомненно, реальный и объективный мировой тренд, идущий на смену предыдущей так называемой информатизации общества, — делится рассуждениями совладелец IT компании «Айлайн Технологии» доктор физико-математических наук, профессор Дмитрий Свириденко. — Мир постепенно втягивается в гонку цифровизации, и Россия здесь не исключение».

В июле нынешнего года на очередном заседании Совета при президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам министром связи и массовых коммуникаций Николаем Никифоровым была представлена Программа «Цифровая экономика Российской Федерации». Суть представленной программы, состоит в создании правовых, технических, организационных и финансовых условий для развития цифровой экономики в России и интеграции ее с другими мировыми цифровыми экономиками.

Помимо прочего, значительный акцент в Программе сделан на развитии российского компьютерного и телекоммуникационного оборудования, а также российского ПО (программного обеспечения), включая установку антивирусных программ на все компьютеры, ввозимые в Россию (целевые показатели к концу срока реализации Программы по доле иностранного ПО и оборудования, закупаемого госорганами, составляют 10% и 50% соответственно).

Документ учитывает три уровня реализации программы: рынки и отрасли экономики; платформы и технологии, где формируются компетенции, а также нормативное регулирование; информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность.

### **Самоцифровизация**

Процессы цифровизации в России начались не вчера, крупные компании телеком-сектора и банки уже давно включены в индустрию «цифры», и, по сути, являются локомотивами внедрения платежных систем и различных онлайн-сервисов, благодаря которым активно развивается электронная коммерция. Значительные изменения и оцифровка процессов произошли и в работе государственных органов — портал «Госуслуги» хороший тому пример. На предприятиях ряда промышленных отраслей применяются технологии индустриального Интернета.

И таких примеров российских передовых компаний, которые уже не первый год внедряют в свои бизнес-процессы различные составляющие цифровой экономики, достаточно много.

«Мы уже живем в цифровой экономике и активно в ней работаем, — говорит директор Ассоциации НППА (национальная платформа промышленной автоматизации) Дмитрий Верховод. — Новосибирская компания-резидент Академпарка «Модульные системы Торнадо» уже более 10 лет разрабатывает системы АСУ ТП на основе промышленного Интернета, внедрила их на более чем пятидесяти объектах большой энергетики. Одной из «сквозных» технологий в госпрограмме цифровизации назван промышленный Интернет. И наша Ассоциация НППА ставит своей целью создание цифровой платформы автоматизации на основе промышленного Интернета».

С тем, что элементы цифровой экономики используются уже многими компаниями в разных отраслях экономики, соглашается и совладелец IT компании Дмитрий Свириденко, правда, уточняет: пока только элементы, а вот примеров создания целостных технологических сред (платформ, экосистем), где пользователь может конструировать, «выращивать» для себя нужное ему дружественное окружение (технологическое, инструментальное, методическое, документальное, партнерское и т.п.) — подобных решений, по его мнению, пока нет.

Сегодняшние представители цифровой среды понимают, что для дальнейшего развития цифровизации очень важно не просто подписать на государственном уровне программу, но создать инфраструктуру, где точки входа были бы едины для всех с технической точки зрения, что позволит полноценно развиваться как компаниям крупного бизнеса, так и субъектам малого и среднего.

### **В каком вагоне едем?**

По мнению большинства экспертов, Россия в своем обозначившемся стремлении к цифровизации все же успела прыгнуть в уходящий поезд в светлое будущее, и даже не в последний вагон. И ее отставание от стран-лидеров не является критическим — сейчас он составляет около 5–8 лет. По данным аналитических исследований объем цифровой экономики в России за 2016 год составил порядка 2,2% ВВП — небольшой, но все же рост. Для сравнения в Великобритании — 8,5% ВВП, в США — 6,2%. В среднем по Европе данный показатель составляет чуть выше 6%.

«Многие лидеры в цифровизации экономики (Южная Корея, Дания, Великобритания, Норвегия и Нидерланды) начали работу в этом направлении гораздо раньше, — поясняет главный аналитик Ассоциации ФИНТЕХ Иван Басов. — Конечно, реализовывать программу цифровой экономики нужно было еще в начале 2000-х, когда был более благоприятный финансовый и инвестиционный климат. Для нашей страны наиболее сильным драйвером для развития цифровой экономики стали внешние заградительные барьеры».

Надо констатировать, что большинство российских компании до сих пор не прошли даже базовый уровень автоматизации, и это, по мнению экспертного сообщества, создает определенные трудности для реализации идей цифровой экономики в целом. Поэтому для некоторых отраслей этот переход будет достаточно болезненным и затратным.

Что касается применения такой технологии, как «блокчейн», точнее, применения технологических решений на ее основе, здесь наше отставание вообще крайне незначительно.

Руководитель Российского отделения CryptoBankOne Алексей Понамаренко: «Впереди планеты всей Япония, которая легализовала «блокчейн» и криптовалюты. Швейцария и США приняли соответствующие регламентирующие законы. Если сейчас в России в ближайшее время примут закон по ICO и по регулированию криптовалют, то мы приблизимся практически вплотную к странам-лидерам. Будем идти в ногу со временем».

### **Кадры для новой экономики**

Сегодня, по оценкам аналитиков Российской ассоциации электронных коммуникаций (РАЭК), кадровая индустрия рунета насчитывает 2,5 млн сотрудников, но уже сейчас, по словам представителей бизнеса, этого ресурса недостаточно для качественного скачка в цифровизации экономики: необходима перестройка образовательного процесса.

«То, что один из разделов программы цифровой экономики посвящен кадрам — это здорово. В цифровой экономике главный ресурс — кадровый, главный капитал — человеческий, — комментирует Дмитрий Верховод. — У нас есть все, чтобы наращивать и ресурсы и капитал, нужна скоординированная с бизнесом государственная политика. Об этом



говорится уже более 10 лет, но делается явно недостаточно. Частный бизнес самостоятельно решает свои проблемы и создает новые направления подготовки».

Изменения в части образования стремительны и глобальны, потребность цифровой экономики не просто в IT-специалистах. По мнению экспертов, при подготовке современных специалистов в области цифровизации экономики, помимо программирования, ИИ (искусственного интеллекта), семантического моделирования и других дисциплин следует обратить серьезное внимание на преподавание студентам основ криптографии и криптоанализа, поскольку эти методы уже сейчас имеют широчайший спектр применения, и дальше этот спектр будет только увеличиваться, особенно с предстоящим появлением квантовых компьютеров.

«В частности, эти методы занимают центральное место в такой современной цифровой технологии, как «блокчейн» (цепочка блоков), — рассуждает профессор Свириденко — Здесь следует отметить, что некий ажиотаж, поднятый вокруг этой технологии, затмил многочисленные недостатки, присущие ей. Поэтому, на мой взгляд, лучше следует говорить и обучать студентов общей теории и технологиям распределенных реестров, где «блокчейн» — это только одна из таких технологий».

Полноценной образовательной структуры для цифровой экономики, конечно, нет — ее только предстоит выстраивать, и это первое, чем должно заняться государство. А денежные средства, которые будут направлены на реализацию программы цифровой экономики, прежде всего, должны быть потрачены на построение системы подготовки кадров, — уверен Алексей Понаморенко.

### **Правовой вакуум**

В Новосибирске одна из местных компаний установила криптоматы для покупки криптовалюты. При этом, как рассказал ее директор Антон Фридель одному из новосибирских изданий, не исключено, что у компании могут возникнуть сложности с выплатой налогов. «Сейчас подойдет срок оплаты налогов, и мы находимся в затруднительном положении, — делится своей обеспокоенностью руководитель компании. — Мы готовы и хотим платить налоги, но не знаем, как поведет себя налоговая служба. Мы предоставим налоговикам документы, но не знаем, примут ли их».

И в таком подвешенном состоянии находится весь бизнес, который связан с обращением криптовалют (майнинг и ICO). Только в Новосибирске порядка 30 предпринимателей занимаются майнингом криптовалюты. Но пока правительство только примеряется к тому, чтобы «возглавить и законодательно отрегулировать» выпуск и обращение криптовалют на территории страны. По последней информации, озвученной министром финансов Антоном Силуановым по итогам совещания с президентом РФ Владимиром Путиным, прошедшего в начале октября, достигнута договоренность, что государству необходимо осуществлять регулирование процесса эмиссии, майнинга и обращения криптовалют.

«Бизнес-сообщество само активно идет навстречу представителям власти и законодателям, инициирует принятие этих норм, — рассказывает Алексей Понаморенко. — Каждую неделю депутатам Госдумы поступают ходатайства и запросы о том, что необходимо ввести законодательное регулирование этой деятельности. Мы работаем, но мы не отрегулированы».

Цифровая экономика в России уже формируется, и один из важнейших вопросов, который стоит перед участниками этой экономики, государством и бизнесом: будет у нас своя цифровая экономика или чужая? И, конечно, задача заключается в том, чтобы она была своя, находилась в нашем правовом поле, обеспечивалась собственными специалистами и хранилась на собственных серверах.

[expert.ru](http://expert.ru), 23.10.2017

## **Исследование «Мобильная Экономика России 2017»: главные итоги**

В 2017 году РАЭК совместно с международным исследовательским агентством OCC Consulting при поддержке Google и ряда игроков Рунета был реализован исследовательский проект "Мобильная Экономика России 2017". Исследование позиционируется как часть международного исследования и часть ежегодного отраслевого исследования "Цифровая Экономика / Экономика Рунета 2017".

### **Основные положения**

Вклад мобильной экономики (а точнее экономики на основе мобильного интернета) в работу предприятий и жизнь потребителей огромен, и в настоящем отчете представлен комплексный обзор экономики, объединенной с мобильными технологиями, для составления исчерпывающей картины и оценки ситуации. Методология, основанная на использовании сбалансированного подхода, ориентированного на данные, позволяет связать воедино все важные элементы всей инфраструктуры мобильного интернета, а не отдельные ее части (например, только предприятия или факторы высоко уровня) с целью оценки их преимуществ и потенциала для любого рынка.

В совокупности российский сектор мобильных технологий мог бы войти в ТОП-80 стран мира по объему ВВП, опередив всю суммарную экономику таких стран, как Белоруссия, Литва и Азербайджан.

Мобильная экономика уже является 11 по размеру экономической активностью в России, конкурируя по этому показателю со сферой сельского хозяйства.



"С увеличением количества пользователей смартфонов или планшетов и территории охвата сотового покрытия в стране степень воздействия мобильных технологий на ВВП, естественно, будет расти. В 2016 году прямой вклад мобильной экономики в ВВП составил 1,72% от общего объема ВВП России. В эту цифру входят виды деятельности, основой которых является мобильный телефон, например, производство и продажа устройств и оборудования, расходы на использование мобильных телефонов, инвестиции в инфраструктуру, мобильные приложения и их разработка, мобильная коммерция и мобильная реклама. Ожидается, что будущий рост будет связан с изменением баланса от расходов на традиционное использование мобильных устройств и инфраструктуры в сторону более передовых областей. Нас ожидает увеличение прибыли от элементов семейства контента в данном секторе, в особенности от мобильной коммерции, контента и рекламы, а также разработчиков приложений. Это отражает смену сферы влияния мобильного телефона от устройства, используемого исключительно в целях коммуникации, к чему-то более масштабному", - комментирует главный аналитик РАЭК Карен Казарян.

Каждая организация, являющаяся активным участником мобильной экономики, предоставляет сферу деятельности бесчисленным поставщикам и сервисным компаниям. Не столь важно, идет ли речь о поставщиках компонентов для производства устройств, клининговых компаниях или функциях управления персоналом сторонней организации для разработчиков приложений, положительное воздействие мобильной экономики распространяется далеко за пределы сферы деятельности тех фирм, которые изначально преимущественно занимались мобильными технологиями. Такое косвенное воздействие составило 1,53% от объема ВВП в 2016 году, что эквивалентно 1303 миллиардам рублей.

В общей сложности непосредственный и косвенный вклад мобильной экономики составляет 3,80% общего объема ВВП России.

С помощью мобильной экономики было создано примерно 1,2 миллиона рабочих мест в 2016 году, что составляет 1,6% общей занятости в России.

"Любопытный прорыв сделала мобильная сфера. Сегодня мы можем говорить о влиянии мобильной экономики на экономику страны в целом. Особенно хочу отметить вопросы количества рабочих мест, которые создаёт мобильная экономика. Мы понимаем, что речь идёт о молодой аудитории. Нужно понимать, что это и есть те самые социальные лифты в сфере цифровой экономики, где молодые люди могли бы найти себе применение. Также хочется отметить, что востребованность в ИТ-специалистах, особенно в регионах нашей страны, очень большая. Ещё одна очевидная причина для развития мобильной экономики - это развитие широкополосного интернета, улучшение качества связи. Очевидно, что доля мобильной экономики будет расти, люди будут переходить на мобильные средства связи с десктопов", - комментирует Леонид Левин, председатель Комитета Государственной Думы по информационной политике, информационным технологиям и связи.

Население России - молодое и динамическое, 45% из которого - люди младше 35 лет. Степень проникновения абонентов мобильной связи составляет 178%, что создает множество возможностей для рынка, охватывающего 146 миллионов человек. Владельцы смартфонов в России являются одними из самых заинтересованных потребителей, активно использующих услуги магазинов приложений и социальных сетей.

Более того, российский рынок также соответствует трем основным критериям дальнейшего расширения использования мобильного интернета:

Выгодная стоимость подключения/использования мобильной сети, включая передачу данных.

Предложение смартфонов по более доступным ценам и интерес клиентов к ним растут, повышая, таким образом, степень проникновения смартфонов на рынок.

Несмотря на то, что необходимо дальнейшее расширение мобильного сотового покрытия, отмечается высокая скорость широкополосного доступа в интернет через мобильную сеть.

"С быстрым развитием сферы разработки приложений и переходом к мобильной коммерции мобильная экономика уже находится на пути увеличения сферы своего влияния в России и продолжает влиять на все направления деятельности по всему миру. Укрепление системы образования и продвижение смежных ИТ-областей для поддержания необходимого (и местного) количества ИТ-специалистов являются приоритетными направлениями деятельности на протяжении следующего десятилетия. Сотрудничая со всеми заинтересованными сторонами, Россия может беспрепятственно стать восточной силиконовой долиной", - отмечает директор РАЭК Сергей Плуготаренко.

### **Условия для внедрения мобильного интернета в России**

В России существует множество благоприятных условий для развития мобильной экономики с большой сферой влияния, которые помогут стране увеличить темпы роста и в перспективе приблизиться к уровню своих мировых партнеров.

Данные условия могут быть сформулированы следующим образом:

#### **1. Молодое, заинтересованное население, подключенное к сети:**

Население является благоприятным условием для развития мобильной экономики, а российские пользователи - одними из самых заинтересованных владельцев смартфонов в мире.

#### **2. Широкие возможности подключения по доступной цене:**

В России установлены благоприятные цены для развития мобильных коммуникаций с точки зрения цен на пакетные и отдельные услуги передачи голосовых и SMS-сообщений. Расходы, связанные с передачей данных, также невысоки в номинальном выражении и с точки зрения доступности, что создает благоприятную обстановку для роста мобильной экономики. Кроме того, фиксированные цены на высокоскоростной интернет также являются одними из самых доступных среди стран с эталонными показателями.

### 3. Наличие доступного оборудования:

Низкие и постоянно снижающиеся цены на смартфоны свидетельствуют о дальнейшем потенциальном росте сектора мобильных услуг.

### 4. Происходящий в настоящее время переход к мобильным технологиям:

Объем мобильного трафика стремительно растет и замещает домашний.

### 5. Условия деятельности предпринимателей в сфере технологий:

В России существуют стабильные условия деятельности предпринимателей в сфере технологий, с помощью которых поддерживается развитие и рост количества мобильных технологий.

## **Мобильная инфраструктура**

Экономика на основе мобильного интернета, несмотря на свое важное значение, практически никогда не рассматривалась на рынке самостоятельно.

Основные выгоды, которые приобретает национальная экономика благодаря мобильным технологиям - это скорость создания компаний. С 2003 по 2016 количество времени, которое бизнес тратил на то, чтобы зарегистрироваться, в мире сократилось вдвое. Мы в Google ставим себе задачу сократить количество времени на регистрацию со смартфона до 5 минут. Марина Жунич, директор по взаимодействию с органами государственной власти Google Russia

"Чтобы правильно оценить размер мобильной экономики, необходимо точно определить всю экономику на основе мобильного интернета; потому наше определение, включающее четыре уровня, является всеобъемлющим и выходит далеко за рамки списка известнейших мобильных компаний", - комментирует Карен Казарян.

## **Уровни инфраструктуры мобильной экономики:**

### Уровень 1

Непосредственный вклад в ВВП, состоит из компаний, которые первыми приходят на ум, когда мы думаем о мобильной экономике.

Эти компании выпускают устройства, обеспечивают подключение и контент для потребителей и предприятий.

### Уровень 2

Образует часть косвенного вклада в экономику и включает поставщиков и провайдеров услуг, которые обслуживают компании Уровня 1.

Поставщики предоставляют сырье, которое приобретается и учитывается как себестоимость реализованной продукции компаний Уровня 1. Некоторые секторы данной группы существуют исключительно для обслуживания компаний Уровня 1, таким образом, поставщики находятся с ними в отношениях симбиоза; они в значительной степени зависят от присутствия и роста компаний Уровня 1 на рынке. Поставщики SIM-карт, производители запасных частей и т. д. - это лишь некоторые примеры таких компаний-поставщиков.

### Уровень 3

Компании Уровня 3 составляют заключительную часть косвенного вклада экономики на основе мобильного интернета в экономику в целом (ВВП).

В нее входит прибыль от улучшения функциональных показателей и дополнительная выручка малых и средних предприятий и крупных предприятий благодаря существованию мобильных устройств.

### Уровень 4

Уровень 4 посвящен "дополнительной выгоде для потребителя".

Он определяется как все преимущества, полученные потребителями в связи с использованием мобильных устройств и возможностью их подключения к сети, за исключением общих расходов на содержание мобильного телефона, подключенного к сети.

## **Воздействие на ВВП**

Такая инфраструктура, включающая 4 уровня, порождает экономику на основе мобильного интернета, что является существенным вкладом в общую экономику России. В будущем ее значение будет возрастать по сравнению с другими видами экономической деятельности, при этом ее воздействие на ВВП России будет увеличиваться.

"Мы ожидаем рост доли мобильной экономики в ВВП с 3,8% в 2016 году до 4,7% в 2021 году, включая воздействие всех вышеупомянутых уровней. Возможно, удивительным покажется тот факт, что большая часть роста будет исходить от косвенного вклада, т. е. от предприятий, которые были основаны, усовершенствованы или развились благодаря наличию мобильных технологии", - комментирует директор РАЭК Сергей Плуготаренко.

В период с 2016 до 2021 года рост ВВП в более чем 7,5% произойдет только благодаря экономике на основе мобильного интернета.

Также, по мнению аналитиков РАЭК, ожидается, что экономика на основе мобильного интернета в 2016-2021 годах возрастет до 10,7%, достигнув 5 379 миллиардов рублей, в то время как рост ВВП в России, согласно анализу МВФ, составит 6,0%.

### **Дальнейшие перспективы - темпы неограниченного роста**

Более быстрое развитие мобильной экономики должно быть приоритетом. По мере увеличения ее общего вклада в ВВП в эту индустрию будет приходиться все больше работников. Это станет большим плюсом для российского рынка труда.

Существует ряд аспектов, на которые государство могло бы обратить внимание, чтобы максимизировать дальнейший рост. Итак, по мнению РАЭК и OSS Consulting, сегодня следует выделять несколько потенциальных драйверов развития мобильной экономики России:

Наличие талантливых кадров

Процветающая технологически обеспеченная среда

Привлечение квалифицированных кадров и иностранных компаний

Локализация и ведущие местные предприятия

Международное влияние

Изменение существующей ситуации

Поддержка правительства

"У России есть огромный потенциал стать мировым лидером в области мобильных технологий. Скоро она может перестать быть страной, развитие которой зависит исключительно от нефте- и газодобывающих секторов. Россия, в отличие от других стран, обладает резервом ценных кадров, который постепенно превращает ее в центр квалифицированного труда и интеллектуальной собственности. В России предприниматели играют все более важную роль в экономике и повышении уровня занятости. По мере продолжения взаимодействия потребителей с мобильной экономикой, масштаб рынка, доступного через мобильные устройства, будет расти. Для экономики, где все больше услуг и бизнес-моделей адаптируются для телефона, могут быть созданы благоприятные условия. Так как количество функций мобильных устройств увеличивается, потребители будут все чаще пользоваться своими смартфонами или планшетами, когда им что-то понадобится. Это только увеличит аудиторию потенциальных клиентов, делая переход на мобильные платформы еще более привлекательным для компаний и предпринимателей", - резюмирует директор РАЭК Сергей Плуготаренко.

[RWR.ru](http://RWR.ru), 23.10.2017

## **Цифровая экономика: хайп пройдет – кейсы останутся**

О том, как цифровизация меняет спрос и предложение на ИТ-рынке, а также зачем инвестировать в открытие локального представительства в эпоху облачных сервисов, РБК+ рассказывает генеральный директор DataLine Юрий Самойлов.

**- Сейчас тема цифровизации экономики поднимается на всех уровнях, в том числе – на уровне государства. Однако для бизнеса всегда приоритетной задачей является получение прибыли. Кто, на ваш взгляд, сколько и каким образом сумеет заработать на этом тренде?**

- Пока даже правительство находится в начальной фазе осмысления и поиска себя в этой сфере, как, впрочем, и коммерческие компании - они тоже в начале пути. Именно поэтому у нас так много разговоров и так мало конкретных кейсов, историй успеха.

Есть отрасли, где за счет цифровизации можно заработать быстро, где этот процесс приведет к существенному снижению издержек и росту доходов. Очевидно, этого смогут добиться и уже добиваются банки и ритейл; для них ИТ уже давно стало средством производства. В этих двух отраслях высокий уровень культуры обращения с ИТ-инструментами. Естественно, что все интернет-проекты (онлайн-сервисы, интернет-медиа и пр.) изначально устроены как цифровые бизнесы, тогда как традиционные отрасли – пока нет.

Но я уверен, что в ближайшее время конкретные кейсы появятся: бизнес уже накопил большие базы ретроспективных данных, с которыми теперь можно работать и извлекать пользу. Создаются новые бизнес-мысли, появились возможности отслеживания тонких соответствий в поведении клиентов, компании отказываются от излишнего бумажного документооборота, и так далее. В любом случае – никакой революции не происходит, просто идет плавное развитие, мы

делаем следующие шаги. Очевидно, что цифровая революция - это некий хайп, который через постепенно схлынет, но останется какое-то количество красивых эффективных проектов – и это хорошо.

#### **- Сумеют ли ИТ-компании на этом заработать?**

Очевидно, да. Первые, кто сможет заработать - это консультанты, которые пишут стратегии перехода к цифровой экономике. Наверное, ИТ-компании тоже что-то получат.

#### **- Изменился ли спрос на облачные сервисы, услуги дата-центров в связи с трендом? Стоит ли ожидать каких-то изменений в этой области среднесрочной перспективе?**

Сложно об этом судить напрямую. С одной стороны, число наших клиентов растет на 15% год к году, а выручка выросла более чем на 50%. В большинстве случаев клиенты не используют наши сервисы Software as a Service (SaaS) – они на нашей инфраструктуре размещают собственные решения, и мы не всегда знаем, какого рода системы они эксплуатируют на наших ресурсах. Но при этом объемы хранимых на наших ресурсах данных за последние пару лет увеличились очень резко – это стало заметно еще до хайпа. Это косвенный признак того, что спрос растет, а процесс цифровизации идет.

Кроме того, наши клиенты начинают все больше привыкать к модели лицензирования как сервиса – к аренде. Это очевидно выгодно и это красивый пример цифровизации процесса взаимодействия компаний и поставщиков ПО. Потребление лицензий как сервиса, а также вспомогательных услуг, таких как защита данных, защита от DDoS-атак, двухфакторная авторизация, свидетельствует о том, что компании переводят все больше ресурсов в Интернет и пускают пользователей в свои информационные системы.

#### **- А этот процесс предъявляет более высокие требования к ИТ-инфраструктуре в области надежности и т.д. Заметен ли этот тренд?**

- У нас исторически довольно высокий SLA, поэтому в сфере надежности нам расти уже некуда. Но клиенты все чаще покупают сервисы, связанные с резервированием систем – начиная от более изощренного резервного копирования и заканчивая метрокластерами, когда запись транзакции производится сразу в два хранилища, разнесенных по разным площадкам или городам. Такие сервисы существенно повышают устойчивость системы. Повышенное внимание к надежности инфраструктуры и спрос на резервирование растет очень быстро – это заметно. Этот тренд как раз и обусловлен тем, что онлайн-сервисы становятся более критичными для бизнеса

#### **- Поменялась ли линейка предложений DataLine в связи с продвижением в нашей стране темы цифровизации экономики?**

- Мы изначально старались создать компанию с большим количеством дополнительных сервисов и следуем этой идее. За последние пару лет каталог услуг у нас вырос в два раза. Это часто не очень большие сервисы – они редко могут продаваться самостоятельно и не приносят огромных денег. Но зато они важны как точки зрения предложения для клиентов, так и с точки зрения общих требований рынка. Мы как-то посмотрели на список наиболее востребованных сервисов в облаке Amazon и с удивлением поняли, что 90% этих сервисов мы предоставляем. Отсутствие остальных 10% в нашей линейке обусловлено тем, что спроса на подобные услуги у нашей клиентской базы пока нет. Если спрос появится, нам не составит труда такие сервисы запустить.

#### **- А есть ли изменения в стратегии развития компании?**

- Да, но они связаны не столько с отдельным трендом, сколько с поиском новых точек роста. Исторически DataLine работает со средними и крупными компаниями. Однако сейчас нам хочется научиться работать и с небольшими компаниями, и с частными лицами – это не наша сильная сторона, но мы прилагаем усилия, чтобы изменить ситуацию. Не секрет, что все наши интернет-монстры уже присутствуют на рынке облачных сервисов, и они исторически хороши в массовом сегменте – нам хочется поспорить с ними.

#### **- В чем специфика работы с частными пользователями?**

- В масштабе. Нужно быть готовым предлагать им определенный уровень сервиса – достаточный, а не высокий. Например, главному бухгалтеру нужно максимальное качество сервисов во время четырех отчетных периодов. А остальное время такая мобилизация не нужна – достаточно половины. Так что разумнее покупать качество именно в отчетные периоды, не переплачивая за лишнее. В ЦУП качество должно быть высоким всегда, а в АХО – это не обязательно.

Хотя каждому клиенту хочется, чтобы к нему относились, как к ЦУПу. И для удовлетворения этой потребности нужно обеспечивать определенное качество всегда. Суметь сделать такое предложение, которое бы удовлетворяло по качеству массовую аудиторию, но вместе с тем было подъемным для нас – вот это важный вызов. Система взаимодействия с клиентами у нас выстроена хорошо, но суметь перенести такой подход к клиенту на массовый рынок – это сложная задача. Телеком-операторы умеют это, и мы стараемся учиться у них.

#### **- Это единственная зона роста?**

Нет, конечно. Мы можем развиваться не только через собственные каналы продаж, но и через партнерскую сеть, и активно работаем над этим. Еще один фокус – это увеличение присутствия в регионах. Совсем недавно мы вышли на рынок Петербурга с сервисом CloudLine.

Это эксперимент с нашей стороны. Понятно, что в Петербурге есть свои игроки, вполне конкурентные – мы часто встречаем их в московских конкурсах. Когда нашей базовой услугой был колокейшн, ее было тяжело «оторвать» от площадки, и работа с клиентами из других регионов была объективно затруднена. В облачном сервисе эта грань становится тоньше, но до конца не стирается. Существует необходимость иметь доступ к своим приложениям, оборудованию – это, в том числе, и ментальная проблема. Важен и своего рода патриотизм – петербургские клиенты зачастую выбирают местных поставщиков услуг. Есть и технические ограничения для использования облака в другом регионе – задержки по передаче данных, которые могут быть ограничением для определенных видов задач.

Но нам надо увеличивать клиентскую базу, поэтому мы решили попробовать. Мы спроектировали такой сегмент нашего облака, который может находиться удаленно, но максимально бесшовно взаимодействовать с нашей основной группировкой, и пытаемся его продвигать. Мы открыли в Петербурге офис, у нас уже есть компактная полнофункциональная команда. Посмотрим, насколько эксперимент будет удачным. И если он будет таким, то мы попробуем пойти с таким же сервисом в другие крупные города с высокой деловой активностью.

#### **- Каковы инвестиции в проект и планы по окупаемости?**

- Речь идет о суммах, близких к миллиону долларов на один регион. Срок окупаемости – порядка пяти лет. Однако эти инвестиции в любом случае защищены: если ничего не получается, мы всю группировку перевозим в другой регион или в Москву. И все же сейчас с высокой долей вероятности можно утверждать, что проект будет успешным. У нас есть уже несколько клиентов, которые используют сервис, несколько тех, кто тестирует и пайп-лайн, который внушает оптимизм.

Наша задача – разогнать продажи так хорошо, как возможно. Так что, скорее всего, до конца года мы точно определимся со следующим городом, найдем костяк новой команды, начнем стажировать его в Москве и готовиться к выходу в начале 2018 года на новые территории.

[РБК](#), 25.10.2017

## **Moody's: цифровизация российской экономики не обеспечит ее рост**

Цифровизация экономики России, в том числе в результате реализации программы «Цифровая экономика России», не обусловит ее рост, считает вице-президент группы суверенных рисков агентства Moody's Кристин Линдоу.

«Сама по себе, пожалуй, нет», — ответила она на вопрос, сможет ли цифровизация экономики обеспечить повышение темпов ее роста.

При этом Линдоу пояснила, что до мирового финансового кризиса цифровая революция считалась одним из основных факторов, способных повысить производительность труда, однако впоследствии «эти взгляды были в значительной степени пересмотрены, поскольку в список таких факторов необходимо было включить и другие изменения в области технологий, происходившие одновременно».

Тем не менее, так как цифровая среда в России несколько менее развита по сравнению со странами Западной Европы и США, цифровизация экономики, действительно, «создает потенциал для повышения конкурентоспособности и производительности труда, что важно для России, учитывая факторы, сдерживающие рост российского рынка труда», добавила аналитик.

[Banki.ru](#), 26.10.2017

## **Законодательство**

### **«Биткоин в законе»: как в России отрегулируют криптовалюты и ICO**

Скоро в российском законодательстве наконец появятся понятия криптовалюта, майнинга и ICO. Распоряжение о разработке законопроекта дал Владимир Путин. Эксперты ожидают консервативного подхода — к деньгам биткоин не приравняют.

Президент Владимир Путин во вторник, 24 октября, поручил Банку России и правительству разработать регулирование криптовалют, майнинга и ICO. Соответствующие изменения в законодательство должны быть внесены до 1 июля 2018 года, говорится в перечне поручений президента по итогам совещания по цифровым технологиям в финансовой сфере 10 октября.

Согласно поручению, в законе будут определены такие понятия, как технология распределенных реестров (к которой относится блокчейн), цифровой аккредитив, цифровая закладная, токен, смарт-контракт и «долгожданное» понятие криптовалюты. При этом при разработке изменений в законодательство необходимо исходить из «обязательности рубля в качестве единственного законного платежного средства в Российской Федерации», говорится в поручении.

Кроме того, будут разработаны требования к организации и осуществлению добычи криптовалюты (майнинг), регистрации хозяйствующих субъектов и порядок налогообложения полученных от майнинга доходов. Также будет создана система регулирования ICO (Initial Coin Offering), то есть «публичного привлечения денежных средств и



криптовалют путем размещения токенов». При этом в документе подчеркивается, что система контроля должна быть разработана по аналогии с регулированием первичного размещения ценных бумаг.

Таким образом, Россия сказала «да» указанным технологиям, вопрос в том, в какой форме будет организовано их регулирование.

В криптосообществе новость восприняли позитивно. «Мы приветствуем решение властей развивать регулирование в сфере ICO и криптовалют, а не вводить запреты», — комментирует руководитель пресс-службы Waves Platform в России Глеб Костарев. «Для криптосообщества это поручение означает в первую очередь то, что за регулирование большинства понятий и вопросов в сфере цифровых технологий в финансах взялись всерьез», — отмечает основатель блокчейна Universa Александр Бородич. Ранее споры и обсуждения самых разных вариантов шли разрозненно по отдельно взятым понятиям — криптовалюте, токенам и т.д.

### **История вопроса**

Разговоры о разработке законопроекта ходили не один месяц. В августе Минфин заявлял о намерении разрешить торговать криптовалютой только на Московской бирже и допускать к торгам только квалифицированных инвесторов. Затем в начале сентября Антон Силуанов говорил, что законопроект, регулирующий криптовалюты, будет готов к концу года. В то же время глава комитета Госдумы по финансовому рынку Анатолий Аксаков прогнозировал, что законопроект появится в октябре.

В этом же месяце директор департамента финансового регулирования Министерства финансов Яна Пурескина заявляла, что ведомство предлагает разрешить добывать криптовалюту только юридическим лицам и ввести регистрацию майнеров. «Мы поддерживаем предложение идентификации участников оборота цифровых валют, чтобы противодействовать отмыванию. Считаем целесообразным разрешить выпуск криптовалют только юридическим лицам, ввести регистрацию майнеров и лицензирование цифровых площадок», — заявила она.

В то же время в сентябре Банк России заявил, что считает преждевременным допуск криптовалют, а также любых финансовых инструментов, номинированных или связанных с криптовалютами, к обращению на территории России.

### **Консервативный подход**

Впрочем, эксперты полной либерализации криптовалют не ждут и, пока проекта закона нет, делают свои предположения. «Думаю, что криптовалюте могут дать определение цифрового актива и цифрового товара. Понятие криптовалюты как средства платежа для России неприемлемо», — считает руководитель межведомственной рабочей группы по оценкам рисков оборота криптовалюты при Государственной думе Элина Сидоренко. По ее словам, именно такая позиция была в приоритете в рабочей группе.

По мнению сооснователя криптобанка W1reX Павла Матвеева, очевидно, что криптовалюта не приобретет статуса платежного средства, а останется цифровым активом, возможно близким к ценным бумагам. «И облагаться налогами она может в соответствии с существующей практикой налогообложения ценных бумаг», — сказал он. Заместитель министра финансов Алексей Моисеев сообщил РБК, что криптовалюты с точки зрения Гражданского кодекса должны рассматриваться как «иное имущество».

Также в законопроекте необходимо урегулировать так называемые точки контроля — это в первую очередь биржи и обменные площадки, считает Сидоренко. «Скорее всего, в начальном законопроекте основное внимание уделят биржам как профессиональным платформам. Возможно, их работу предложат выстраивать по типу торгов на валютном рынке», — говорит она.

При этом налогом, скорее всего, будут облагаться доходы с продажи криптовалюты, а также доход от колебания курса валют, считает Роман Бузько, партнер адвокатского бюро Buzko & Partners. «Сегодня валютные колебания учитываются в статьях расходов или доходов. Думаю, что-то подобное произойдет и в системе налогообложения криптовалют», — говорит он. Именно поэтому, считает юрист, регулироваться в первую очередь будут обменники и биржи, на которых совершаются операции купли-продажи валют.

Наибольших успехов в отношении государственного регулирования криптовалюты пока достигли в Японии. В этой стране биткоину и некоторым другим криптовалютам с 1 апреля 2017 года присвоен статус платежного средства наравне с иенами. В США оговорены вопросы того, как облагать налогом сделки с биткоинами и как предотвращать возможное при их посредничестве финансирование терроризма.

### **Сложный вопрос**

Непонятно пока, кому будет разрешено заниматься майнингом и как предполагается отслеживать майнеров в целях налогообложения.

Глава комитета Госдумы по финансовому рынку Анатолий Аксаков высказал точку зрения, что «придется формировать реестр майнеров и ими смогут быть индивидуальные предприниматели и юридические лица». Он не исключил, что майнерами могли бы выступать и физические лица при условии их включения в реестр. «Я думаю, что это [майнинг физическими лицами] трудно запретить, потому что категория самозанятых у нас велика», — сказал он. Причем здесь



налогообложение должно быть «не запретительным» — тут может применяться подоходный налог 13% или другая мягкая шкала, полагает Аксаков.

С этим мнением соглашается и Элина Сидоренко. «Я не поддерживаю позицию о запрете майнинга для физических лиц. Реалии таковы, что основной пул майнеров в России составляют частные лица, которые майнят на частных фермах. Если будет введен запрет на частный майнинг, мы сделаем так, что они уйдут в тень», — говорит она.

Президент Российской ассоциации криптовалют и блокчейна (РАКИБ) Юрий Припачкин отметил, что введение системы налогообложения и регистрации для майнеров — «это необходимая часть регуляторики этого рынка», но он считает важным сохранить отрасль интересной для инвесторов. «Например, можно ввести льготную ставку налогообложения и набор преференций для участников этого рынка. Мы работаем над идеей введения нового термина в налоговом законодательстве — «криптопредприниматель», — рассказал Припачкин.

В свою очередь, интернет-омбудсмен Дмитрий Мариничев, чья компания Radius Group разместила оборудование для добычи криптовалют на территории бывшего завода «Москвич», считает бессмысленным введение регистрации и налогообложения компаний, занимающихся майнингом криптовалют. Введение налогообложения для майнеров, по его мнению, будет неправильным, поскольку с точки зрения технического процесса они занимаются не добычей криптовалюты, а поддержанием работы сети.

[РБК. 24.10.2017](#)

## В России определяют правовой статус роботов

Судья Конституционного суда России Гадис Гаджиев не видит сложности в придании правового статуса робототехнике.

Робот София и главный научный сотрудник компании Aidiya Holdings Бен Герцель на выставке, проходящей в рамках международного форума Открытые инновации - 2017 в Москве

"Ничего сложного в придании робототехнике правового статуса нет, мы решим эту проблему", — сказал Гаджиев в среду на научных чтениях "Проблемы правосубъектности на современном этапе".

При этом судья задался вопросом, будет ли робот обладать гражданско-правовым статусом — по его мнению, этот вопрос можно решить, включив робототехнику "в определённые реестры".

По словам Гаджиева, несколько рабочих групп уже работают над "расчисткой в правовом поле пространства для развития цифровой экономики".

"Информационное право наступает на гражданское, но, несмотря на кажущуюся утрату правом своих позиций, оно неизбежно будет востребовано в условиях расширения цифрового пространства", — констатировал судья.

[РИА Новости. 25.10.2017](#)

## В ЦБ РФ прокомментировали поручения Путина по цифровой экономике

Поручения по поводу цифровой экономики, данные по итогам совещания у президента РФ Владимира Путина, потребуют внесения значительных нормативных изменений в сжатые сроки, и потому создание специальной рабочей группы оправданно, заявила первый заместитель председателя Банка России Ольга Скоробогатова на заседании межрегионального банковского совета в Совете Федерации на тему "Основные направления развития цифровой экономики в финансовом секторе и их законодательное обеспечение".

"Действительно, было совещание у президента, были даны поручения, в основном связанные с понятийным аппаратом, который мы должны ввести в нормативное законодательство по результатам нашей совместной работы. Сроки очень сжатые стоят по поручению — это второй квартал следующего года. Это требует огромного изменения практически во всех документах", — сказала Скоробогатова.

"Поэтому я поддерживаю идею рабочей группы, я считаю, что это очень правильно... я готова ее возглавить, если вы (Совет Федерации — ред.) мне такое предложение сделаете", — добавила она.

Во вторник президент России Владимир Путин, по итогам совещания по вопросу использования цифровых технологий в финансовой сфере, состоявшегося 10 октября, поручил правительству совместно с ЦБ РФ 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 до 1 июля 2018 года 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.

Правительство совместно с ЦБ должны в эти же сроки внести в законодательство РФ изменения, предусматривающие установление требований к организации и осуществлению производства, основанного на принципах криптографии

в среде распределенных реестров ("майнинг"), включая регистрацию хозяйствующих субъектов, осуществляющих такую деятельность, и определение порядка ее налогообложения.

[РИА Новости](#), 26.10.2017

## **Образование и кадры**

### **«Кибер Россия» создает в ДВФУ площадку для экспорта российских программных продуктов в АТР**

Команда образовательного проекта "Кибер Россия" планирует создать на базе Дальневосточного федерального университета (ДВФУ) точку экспорта российских программных продуктов в страны Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Об этом руководитель проекта Роман Поволоцкий рассказал ТАСС на открывшемся в понедельник во Владивостоке IT-форуме "Русский MeetUp".

"Мы решили, раз никто у нас не занимается экспортом программного обеспечения (ПО), почему бы этим не заняться на базе ДВФУ? У нас по всей стране огромное количество разработок, которые можно и нужно применять в Азии. Только никто не понимает, как это делать <...> А мы придумали схему, по которой мы делаем на базе ДВФУ агента, который берет на себя все репутационные издержки и помогает выводить стартапы по разработке ПО на азиатские рынки", - рассказал Поволоцкий.

По его словам, сейчас для многих отечественных разработчиков делать бизнес в странах АТР почти нереально: нужно найти в интересующей стране партнеров, вложить время в совместную деятельность, чтобы проверить партнеров на честность, и все это время нужен целый отдел, который будет этим заниматься. Мало кто может позволить себе такие издержки.

"Владивосток ввиду своего исключительного местоположения может позволить себе в одном часовом поясе хорошо коммуницировать и с Китаем, и с Южной Кореей, и с Японией. Кроме того, в ДВФУ есть развитая система подготовки японистов, китаеведов и так далее. Но мы собираемся учить их не только языку, но погружать их в то, что называется технологическим предпринимательством и цифровой экономикой. То есть мы будем выпускать не просто международного специалиста, но он будет глубоко погружен в продукты послезавтрашнего дня", - пояснил собеседник агентства.

По мнению Поволоцкого, несмотря на тот факт, что отечественные программисты являются лучшими в мире и способны решать задачи, которые мало кому под силу, Россия продолжает экспортировать человеческий капитал, вместо того чтобы экспортировать продукт.

"Для этого нужно создать среду, в которой люди будут оставаться, развиваться и получать все необходимое. И Владивосток имеет в этом свете исключительную позицию. Мы все ожидаем от него, что он станет новым Гонконгом", - сказал Поволоцкий.

#### **Пилотный проект**

В сентябре 2017 года в ДВФУ стартовал пилотный образовательный проект "Кибер Россия", в рамках которого более сотни студентов были приглашены на интенсивный курс по обучению разработке готового программного обеспечения.

"Мы собрали около 120 человек в магистратуру и разбили их на проектные группы. Суть вот в чем: мы берем студентов разных факультетов, таких как маркетинг, инноватика, программирование, дизайн, и собираем из них проектные группы, которые в будущем станут стартапами. У них есть определенный проект, они в него аккумулируют свои навыки и время и начинают его разрабатывать и реализовывать", - говорит Поволоцкий.

Он отмечает, что до 80% подобных групп обычно распадается по причине невостребованности на рынке созданного продукта. "Но мы сейчас активно привлекаем заводы, дизайнеров, промышленников - в общем, всех тех, кому нужна виртуальная полная или смешанная реальность, чтобы они дали нам конкретные задачи. Чтобы они озвучили нам свою конкретную "боль" и сказали, сколько они готовы заплатить за избавление от нее. А мы просто берем эту боль, эту задачу и погружаем ее в образовательный процесс", - говорит руководитель "Кибер России".

Далее с этой задачей начинают работать сформированные из студентов команды, и та команда, которая выполнит ее лучше других, получает в качестве приза готовый контракт на реализацию. Таким образом, заказчик получает большую выборку и конкуренцию разработчиков, а команды - реальный опыт и реальные контракты.

"Всего мы набрали 18 проектных групп, правда, две из них уже благополучно развалились, и сейчас они пересобираются в другие группы. Мы к этому относимся нормально. Пусть они лучше развалятся по каким-то своим причинам, встретят сейчас лицом к лицу эти командообразующие факторы, которые могут им создать проблемы и трудности, чем они это сделают потом, в рабочей атмосфере", - считает собеседник агентства.

#### **Пилотный вуз**

"ДВФУ первым пошел нам навстречу, и ректор вуза нас поддержал, и вся команда университета очень помогла нам это все сдюжить, мы ведь не из образования, мы же из бизнеса. Так что мы получили хорошую методическую поддержку. Но все же это только пилотный вуз. Мы хотим сейчас получить субсидию у государства и развернуть проект еще в пяти университетах в нашей стране", - говорит лидер "Кибер России".

Выбирать площадки команда проекта собирается на конкурсной основе. "Мы будем делать конкурс среди вузов на эту задачу и не будем никого уговаривать", - говорит Поволоцкий.

Он добавил, что студентам читают морально устаревшие курсы, и вузы "по большей части не готовят специалистов послезавтрашнего дня". По его мнению, проект "Кибер Россия" - одна из стратегий решения этой задачи. Те вузы, которые намерены расти в ближайшие 50 лет, обязательно будут сотрудничать с проектом, считает Поволоцкий.

[ТАСС](#), 23.10.2017

## Станислав Протасов: «В эпоху развития машин люди останутся востребованы»

Основной профиль вашей компании, как вы упомянули в первой части нашего интервью — это защита данных. Поэтому хочу спросить: все эти цифровые новшества — data-центры, облачные технологии и так далее — насколько они на сегодняшний день безопасны? Ведь вместе с вашими технологиями растёт и уровень хакеров.

Сейчас большинство устройств, обладающих вычислительной мощностью, подключены к интернету, так что проблемы с безопасностью неизбежны. Из недавних примеров: хакеры умудрились атаковать "умный" аквариум в одном из казино Лас-Вегаса, который меряет температуру, кормит рыбок и так далее. Это обнаружилось случайно: персонал казино увидел, что их аквариум шлёт огромное количество данных куда-то в Финляндию. И таких примеров на самом деле очень много. Хорошо, что они пока скорее смешные, чем трагические: в скором времени могут появиться истории о том, как у автомобилей, например, отказывают тормоза из-за взломанной системы управления.

### То есть, опасностей в будущем будет больше?

Безусловно, однако я считаю, что после некоторого количества громких историй на защиту информации будет выделяться больше денег, люди начнут в этом разбираться, и "ломать" системы безопасности станет тяжелее.

**Хочу ещё задать вопрос про искусственный интеллект: недавно президент Владимир Путин сказал, что страна, которая добьётся лидерства в этой сфере, станет властелином мира. Один из мировых топ-менеджеров в области передовых технологий Илон Маск, напротив, уверен что искусственный интеллект — это опасно. Насколько мировое сообщество близко к созданию подобных технологий на самом деле?**

На самом деле, Маск говорил, что опасность искусственного интеллекта в том, что мы пока не до конца понимаем, что он будет делать и как будет работать, и сказал об этом ещё до выступления Владимира Путина, о котором вы упомянули. Президент скорее имел в виду то, что страна, которая создаст наиболее развитые системы искусственного интеллекта, получит нечестное технологическое преимущество, которое будет трудно преодолеть.

Я вижу, что перспективы развития искусственного интеллекта в последние несколько лет, конечно, поражают воображение. Компьютеры уже научились делать многие вещи лучше, чем люди — даже распознавать изображения и человеческую речь. Понятно, что пока искусственный интеллект как таковой ещё не создан, но все осознают, что рано или поздно он появится. На эту тему была очень хорошая статья, написанная, как это ни смешно, ещё в 2000 году. Её написал сооснователь компании Sun Microsystems Билл Джой и называется она "Зачем мы нужны в будущем?" Так вот, Джой писал, что хотя искусственный интеллект может здорово помочь нам в будущем, вся история учит нас тому, что более продвинутые особи не воспринимают менее продвинутых на равных. Поэтому, конечно, алармистские высказывания на эту тему далеко не безосновательны, но я лично верю в то, что человечество по пути разберётся.

**Как вы относитесь к цифровым новациям в области экономики? Насколько сильно блокчейн, эджайл и биткоины могут изменить экономику России, и как скоро, по-вашему, это произойдет?**

Биткоин — это, если хотите, просто showcase технологии блокчейн, одно из её возможных приложений. Будущее этой криптовалюты для меня непонятно — скорее всего, она останется на плаву, но скорее просто как первый интересный случай эссет-менеджмента в этой сфере, а сама технология блокчейн, между тем, вовсе ею не ограничена. Основатель Ethereum Виталик Бутерин говорит, что волатильность криптовалют будет оставаться высокой ещё долгое время, потому что сообщество разработчиков их стоимостью интересуется мало. Их интересуют границы приложения технологии.

**Не секрет, что блокчейн может лишить работы огромное количество людей. Вся цифровая экономика в принципе нацелена на то, чтобы выкинуть с рынка целые профессии — юристов, бухгалтеров и так далее. В результате мы получаем технологическое развитие с одной стороны и огромную проблему занятости населения — с другой. Как вы оцениваете эти риски?**

Существует два сценария. Я начну с плохого — в частности, потому, что я в него как раз не верю. На самом деле искусственный интеллект, о котором мы говорили, лишит работы ещё больше людей, чем блокчейн. В США, например,

трудятся три миллиона дальнотойщиков, а если считать персонал заправок, мотелей, прачечных, который их обслуживает — это ещё в 3-5 раз больше. То есть, как только в обиход войдет наземный транспорт с технологией автопилота, работу потеряют несколько десятков миллионов человек только в одной стране.

Мне лично кажется, что события будут развиваться по другому сценарию. Во-первых, представителей "умирающих" профессий будут переучивать — система образования вообще поменяется кардинальным образом. Во-вторых, будет сокращаться рабочий день: мне кажется, что моё поколение станет последним поколением с 40-часовой рабочей неделей.

Кроме того, в человеческой работе всё большую роль начнет занимать творчество, потому что возможности искусственного интеллекта, как минимум сейчас, далеко не безграничны: есть, например, известная шахматная задача Роджера Пенроуза, которую не могут решить машины и относительно легко решают люди. Пока компьютеры не будут обладать настоящим сознанием, творческое начало человека всё равно будет востребовано — просто мы как человечество будем двигаться быстрее. Я не думаю, что эта история будет иметь печальный исход.

[РБК](#), 24.10.2017

## Министерство образования и науки разработает единую госпрограмму по науке

На науку правительством выделено дополнительно 40 млрд рублей. «Такого не было никогда», — заявил на заседании президиума РАН во вторник, 24 октября 2017 года, заместитель министра образования и науки, академик Григорий Трубников.

Он сообщил также, что Минобрнауки поручено разработать новую единую госпрограмму по науке. Сегодня общее финансирование научных исследований составляет 900 млрд рублей, из них 1/3 приходится на гражданскую науку. И только треть из них курирует министерство. Теперь все расходы на гражданскую науку должны быть консолидированы в новой единой программе.

«Проекты класса «мегасайнс» должны строиться под задачу, которую сейчас никто не может реализовать», — подчеркнул в эксклюзивном интервью ИА REGNUM академик Трубников.

**ИА REGNUM : Что могут дать России «мегасайнс-проекты», на которые уже выделены деньги? Какие из них наиболее важны, по-вашему?**

Они все очень важные. Поэтому дежурный ответ: я считаю, что для нашей страны должно быть «мегасайнс-проектов» не менее 12—15. Хотя бы для того, чтобы обеспечить связанность страны. Такая огромная страна, как наша, не может иметь только два мегапроекта.

**ИА REGNUM : То есть, как я понимаю, в два раза больше надо?**

Не в два, а в четыре раза больше. Сейчас их 2, и 4 в стадии технического проектирования. А их должно быть не менее 12—15, чтобы хотя бы выдерживать региональный баланс. У нас просто сокровище в виде талантливых детей в далеких регионах, откуда нет возможности доехать до Москвы или Санкт-Петербурга. Например, если бы такие проекты были в Иркутске, на Дальнем Востоке, за Полярным кругом, на Урале, в Новосибирске, Томске, в Южном Федеральном округе и т.д., то это был бы колоссальный магнит для молодежи, в первую очередь. Поверьте, что в науку люди идут не за деньгами. В науку люди одержимые идут за задачей. Если будут прорывные задачи завтрашнего дня, то социальные условия будут на втором месте. То есть у мегапроектов самое главное — это социальная значимость, и второе — сохранение территориальной целостности.

**ИА REGNUM : Это с точки зрения молодежи, а для страны, ее экономики, инновационно-технологического развития, что это даст?**

Я как раз хотел продолжить: вторая вещь, что дают проекты класса «мегасайнс» — колоссальную загрузку отечественной промышленности заказами и технологиями завтрашнего и послезавтрашнего дня. У нас выпускаются двигатели или материалы, которые сейчас востребованы на рынке. Но когда через 5 лет потребуется что-то на экспорт или внутри, например, новые типы материалов, а сейчас они просто не востребованы промышленностью, но их уже сейчас кто-то должен начать разрабатывать и делать.

**ИА REGNUM : Кто должен решить, что нужно? Наука?**

Конечно. Это наука решает. Причем решает с учетом международного ландшафта. Конечно, проекты класса «мегасайнс» должны строиться под задачу, которую сейчас никто не может реализовать. Бессмысленно делать параллельно с кем-то что-то, что уже либо сделано, либо делается. Надо смотреть. Ну, есть 20 вопросов Гинзбурга, есть нерешенные вопросы Гильберта и ряд задач, на которые у человечества нет ответа. И в ближайшие лет 20—30 даже не появится. Проекты класса «мегасайнс» должны быть нацелены на решение таких вопросов. Они автоматом нас вытянут. Эту аналогию приводят миллион раз: атомный проект. Обладание атомной бомбой позволило строить атомные подводные лодки, позволило создать полярный флот, абсолютно лидирующую в мире атомную энергетику — по количеству заказов в этом с нами сейчас никто не может сравниться, позволило создать различные радиационно-стойкие материалы, на которых сейчас летают самолеты на 20 км и спутники.

### **ИА REGNUM : Есть ли сейчас проект, аналогичный атомному?**

Сейчас делается два таких проекта. Первый — это NICA (Nuclotron-based Ion Collider fAcility — прим. ИА REGNUM ) в Дубне, коллайдер тяжелых ионов, огромный проект, с огромной стоимостью, в сооружении которого участвуют десятки тысяч человек. Это проект, где всё создается из новых материалов, там сверхпроводящие материалы нового поколения, новые источники питания, новые системы ожижения газа, которые мы только начали разрабатывать в Дубне. Десять лет назад начался проект, два года назад создали испытательный полигон, на котором испытали турбины — турбодетандеры (устройство, преобразующее потенциальную энергию газа в механическую энергию, газ при этом, совершая работу, охлаждается — прим. ИА REGNUM ) — для станции ожижения газа на Сахалине. Это была единственная площадка в стране, на которой все технологические решения были опробованы. Второй проект — ПИК («Пучковый Исследовательский Комплекс» — прим. ИА REGNUM ) — высокопоточный нейтронный реактор. Это тоже колоссальная вещь с точки зрения материаловедения и ядерных технологий, с точки зрения исследования процессов в живых системах. То есть это совершенно уникальный проект. Еще 4 проекта, которые сейчас на стадии технического проектирования — Новосибирск, Нижний Новгород, Троицк и синхротрон четвертого поколения — это тоже проекты завтрашнего дня.

### **ИА REGNUM : А то, о чем в последнее время много говорили — технологии блокчейн и вообще цифровая экономика?**

Несомненно. Нам нужно создавать комплекс по хранению, анализу и обработке больших данных. Мы, слава богу, здесь не опаздываем. У нас несколько центров — это называется гетерогенные кластеры — не просто суперкомпьютеры, которых у нас 20, и, кстати, все они почти на 100% загружены... Этому компьютерному кластеру найдется применение, но его надо строить. Другое дело, что гетерогенные кластеры в Курчатовском институте, в Дубне пока работают на обработку данных, полученных на Большом адронном коллайдере. То есть это «мегасайнс»-проект, но не на территории Российской Федерации. А нам нужно создавать центры, которые будут обрабатывать наши эксперименты в России.

### **ИА REGNUM : Сколько на это потребуется времени?**

Несколько лет. Хороший пример: сейчас Центр обработки данных Федеральной налоговой службы России считается топовым в мире.

### **ИА REGNUM : Наш? Неужели?**

Да, это наш Центр обработки данных. Это один из самых быстродействующих, один из самых эффективных центров обработки данных! В мире! Не в стране, а в мире! Этот центр был создан на технологиях компьютерных кластеров в Дубне. Его построили рядом с Объединенным институтом ядерных исследований, и он создан по технологии компьютерного комплекса, который обрабатывал огромное количество данных от физических экспериментов. Физики и компьютерщики умеют оптимизировать процесс настолько, что это потом используется в реальной жизни. Не помню точно, но там сотни миллионов операций в секунду. То есть это один из лучших центров обработки для налогов и финансов в мире! Это ЦОД ФНС.

### **ИА REGNUM : Вы сказали, что должна быть создана принципиально новая система организации науки: не одноуровневая, а трехуровневая. Что это значит и что даст?**

Это вопрос для отдельного интервью. Но если в двух словах — это управляемая система, адекватная система финансирования науки. Можно выделять огромные деньги и тонким или толстым слоем их размазывать по всем. По тем, кто занимается наукой вчерашнего дня, кто занимается наукой позавчерашнего дня, потому что ничего другого не хочет делать. Наверное, может, если он занимается новыми материалами или сплавами, но зачем, если он и так финансируется. Такое в СССР было слово «внедрение»: финансировали науку, наука создавала много чего, передавала в промышленность, внедряла, а промышленность пользовалась только одним процентом разного оборудования.

### **ИА REGNUM : А эта система что даст?**

А эта система должна быть таргетной (имеющей направленное действие — прим. ИА REGNUM ). Но при этом не убить финансирование науки, например, в далеких регионах, или гуманитарные науки, которые крайне важны. Поэтому трехуровневая: это означает, что проекты инициативные, поисковые, гуманитарные, технические, естественные, которым достаточно нескольких миллионов рублей в год, чтобы поддерживать на хорошем уровне. Скажем, филологу нужен архив, бумага, ручка, а физику нужна установка за миллиард долларов. Первое, это так называемое «посевное финансирование» — тонким слоем, но не по всем, а по тем наукам, которые нужны государству. Второй уровень — это проекты по конкурсу. Это гранты в несколько сотен тысяч рублей или в несколько миллионов. Затем — проекты на уровне десятков миллионов рублей тоже по конкурсу, это финансирование лабораторий. И третий уровень — это финансирование ЦКП (центры коллективного пользования) и УНУ (уникальных научных установок), но не мега. Мега — это миллиарды. Таких уникальных установок должно быть несколько десятков в стране с финансированием от сотни миллионов рублей в год. Сейчас их, на мой взгляд, многовато. УНУ и ЦКП порядка трехсот. Мы сейчас проводим анализ.

### **ИА REGNUM : Я так понимаю, это рассчитано на оптимизацию расходов?**

Да, это оптимизация и эффективность расходования средств. Но это позволит тем, кто занимается своим любимым делом, которое, может быть, никому не нужно, подтянуть к большим задачам. Наука в этом смысле должна быть эффективной.



**ИА REGNUM : Основная претензия ученых к Минобразования была в том, что эти проекты направлены на сокращение финансирования, научных коллективов, люди потеряют работу. Конкурсное финансирование в этом смысле не устраивает ученых. Что скажете?**

Это не совсем так: их устраивает конкурсное финансирование, но не устраивают объемы финансирования. Я с ними согласен!

[ИА «Regnum», 24.10.2017](#)

## Президент встретился со сборной WorldSkills

Престижный WorldSkills, который прошел в столице ОАЭ 14-19 октября, стал успешным для россиян: наша сборная заняла первое место в общекомандном зачете. Россия завоевала 11 медалей, шесть из которых были золотыми. По данным организаторов, прогресс российской команды на этом чемпионате по сравнению с предыдущим в Сан-Паулу составил 600%.

Национальная сборная России была представлена 58 конкурсантами, которые соревновались в разных сферах - строительной, информационной, промышленной, сферах услуг и дизайна.

России нужны сотни тысяч таких специалистов, как победители WorldSkills, и они появятся в стране благодаря участию в таких соревнованиях, выразил надежду Путин. Российский лидер подчеркнул, что результат молодых людей вызывает гордость "за страну, вообще за людей труда". Ведь благодаря именно им экономика России, а вслед за ней и вся страна, становятся сильнее, могущественнее, у нее появляются хорошие перспективы.

Президента особенно впечатлил успех россиян в компетенциях, связанных с цифровой экономикой. Современный успешный специалист, безусловно, должен обладать этими знаниями, уверен Путин. В том числе это касается робототехники, программирования. Без всего этого "скоро делать будет нечего", заметил президент.

Глава государства согласился с предложением участников сборной скорректировать учебные методики, чтобы подготовка специалистов соответствовала современным требованиям. Ведь учить по методикам 30-летней давности нельзя, подчеркнул он, обещав обсудить эту тему с Минобрнауки. "Тормозной путь у нас очень большой, но делать будем обязательно", - обещал российский лидер. Путин напомнил, что следующий чемпионат мира WorldSkills пройдет в Казани в 2019 году. И один только этот факт будет стимулировать власти РФ совершенствовать профобразование.

[Российская газета, 24.10.2017](#)

## Какие компьютерные игры нужно добавить в школьную программу

Когда мне рассказывают о пользе традиционных увлечений, таких как чтение книг или, скажем, шахматы, на моем лице обычно появляется скептическая полуулыбка. Я до сих пор люблю читать, и были годы, когда мне удавалось поглощать по книжке в день, поэтому я могу сказать с полным знанием дела: в плане обучения жизни книги сильно проигрывают компьютерным играм.

То же самое верно и в отношении традиционных игр, таких как шахматы или, например, окончательно покорившееся недавно роботам го. Мне приходилось увлекаться и тем и тем, и я убежден: если бы великие гроссмейстеры и чемпионы прошлого имели доступ к хорошим компьютерным играм, они бы согласились со мной. Мы с вами живем в XXI веке, и глупо отбрасывать в сторону его достижения только по той причине, что нам не рассказывали о них на школьных уроках.

Обратите внимание: про пользу чтения говорят обычно весьма расплывчато, утверждая, что оно "развивает мозг" и "расширяет кругозор". Пользу от компьютерных игр можно определить куда как конкретнее.

Начнем с простого. Динамичные сетевые игры вроде "Тим Фортресс" или разных версий CoD неплохо развивают реакцию. Это классический спорт, со всеми вытекающими из него плюсами, но без большей части неприятных побочных эффектов типа спортивных травм.

Командные сетевые игры, такие как "Дота" или LoL, учат работать в коллективе, мягко разрешать конфликты и верно распределять обязанности между членами команды. У игроков есть возможность попробовать себя в разных ролях и потренироваться управлять небольшой группой.

Ролевые игры, RPG, обучают важнейшему умению строить жизненные планы. Все RPG построены по одному принципу: вначале игрок слаб и беден, но по мере "прокачки" навыков и выполнения важных задач он приобретает и силу, и деньги, и нужные для решения главных игровых задач связи.

Модные сейчас симуляторы выживания дают базовые знания об окружающем мире. Игрок, например, учится добывать железо из недр земли, выплавлять из него сталь, а потом делать из стали более совершенные инструменты. Полагаю, именно из-за этого "Майнкрафт" включили в программу некоторых шведских школ. Я бы, правда, дополнил "Майнкрафт" как минимум игрой "Факторио", которая дает базовые знания об организации производства, но, думаю, это у шведов еще впереди.



Особняком стоят выживальческие игры типа "Римволда", в которых игрок управляет небольшой коммуной из плохо совместимых друг с другом людей: там ему приходится не только планировать "семейный" бюджет и решать, кто будет охотиться, а кто готовить еду, но и разруливать возникающие среди его подопечных ссоры.

Конечно же, важнейшую роль в обучении играют стратегии. Хорошие исторические игры, такие как "Европа" или "Виктория" от "Парадоксов", позволяют игроку принять на себя управление государством и осознать, почему простые решения в духе "всех расстрелять" или "отнять и поделить", будучи такими привлекательными на бумаге, в реальной жизни приводят к катастрофе.

Еще нагляднее показывают изнанку политики игры, предлагающие побыть, скажем, президентом небольшого тропического острова, превратив его или в банановую республику, или в цветущий туристический рай. В ту же протрезвляющую категорию стоит добавить и градостроительные симуляторы навроде "Cities XL", после игры в которые становится ясно, что проблема пробок куда как глубже, чем кажется рядовому водителю.

Есть стратегии и сугубо военного свойства, в которых упор делается не на политике с экономикой, а на непосредственном управлении войсками. Сейчас уже выпущены отличные симуляторы как тактических боев, в которых надо грамотно расставлять бойцов на местности, так и военных кампаний, в которых верховный главнокомандующий отдает на штабной карте распоряжения целым армиям и фронтам.

В свое время я посвятил немало времени экономическим симуляторам, таким, например, как "Железные дороги Сида Мейера". При строительстве веток приходилось учитывать не только технические детали, такие как уклон рельсов и мощность локомотивов, но и серьезно размышлять над экономической составляющей, организуя выпуски облигаций и решая, сколько денег принесет компании подсоединение очередного города к железнодорожной сети.

Серьезные приключенческие игры, среди которых я не могу не выделить польский шедевр "Ведьмак", принуждают игрока раз за разом делать сложный моральный выбор в ситуациях, когда правильного решения нет. Это невероятно важная воспитательная функция, которая, к сожалению, на чисто отсутствует и в книгах, и в фильмах.

Очень важный навык, которому школьнику сложно научиться за пределами игрового мира, это умение проигрывать. Если игры вроде упомянутого "Ведьмака", "This is the Police" или, скажем, "This War of Mine" показывают, что иногда приходится выбирать между плохим и очень плохим, то спортивные сетевые игры типа "Старкрафта" заставляют осознать, что в реальной жизни даже отличникам приходится регулярно проигрывать, причем не бесплотным компьютерным персонажам, а реальным, живым соперникам. Наверное, излишне объяснять, почему столь важно как можно раньше научиться принимать ответственные решения и спокойно переносить неприятные последствия собственного неверного выбора.

Теперь, когда я пробежался по самым верхам мира обучающих компьютерных игр, нужно рассказать, почему в реальной жизни игры оказываются для большей части игроков... бесполезными. Дело в том, что игры, как и книги, бывают разными. Как бульварное чтиво может разве что помочь убить время в транспорте, так и "казуальные" игры ничуть не полезнее, чем, допустим, карточная игра в "двадцать одно".

Не требующие обучения игры из соцсетей заточены обычно на две задачи: как можно сильнее затянуть игрока и вытянуть из него как можно больше денег. Другая обширная категория игр, примитивные модные головоломки типа "Энгри Бёрдс", пожалуй, еще вреднее — эти игры предлагают игроку совершать однообразные механические действия, отупляя его с надежностью конвейера по сборке айфонов. Прыгая от одной простенькой игры к другой, игрок закономерным образом деградирует.

Изменить ситуацию можно ровно так же, как хорошие учителя делают это с книгами, — предлагая ученикам лучшие образчики жанра. Конечно, просто произнести вслух название будет недостаточно: на освоение, скажем, "Дня Победы", одного из самых исторически достоверных симуляторов по Второй мировой, потребуется не менее нескольких часов напряженного обучения: новичок этой игрой увлечется очень навряд ли. Однако правильно выстроенная программа вполне позволяет с нуля провести игрока через все жанры, познакомив его с большей частью созданных к настоящему времени игровых шедевров.

Кстати, по ходу такого обучения может быть побеждена и еще одна традиционная школьная беда: выработка животного страха перед обучением всему новому. В то время как далекие от компьютерных игр взрослые зачастую не могут себя заставить прочесть одностраничную инструкцию к телевизору, опытные игроки без дрожи в сердце осваивают даже весьма сложные игровые системы.

Я не идеалист. Хотя наша страна и взяла сейчас курс на цифровую экономику, однако потребуется еще как минимум лет 5-10, прежде чем компьютерные игры начнут аккуратно включать в школьную программу. Однако это отнюдь не значит, что для нас с вами все потеряно, — никто не мешает нам играть в игры и без помощи государства. Если вы опытный игрок, вам ничего объяснять не надо. Если нет, найдите такого: он посоветует вам, с каких игр стоит начать, а каких не стоит касаться даже длинной палкой из-за двухметрового забора.

[РИА Новости](#). 25.10.2017

## Для экономики знаний России придется переучиваться. Стране рекомендовано реформировать образование и управление госкомпаниями

В докладе «Россия 2025: от кадров к талантам» консалтинговая компания BCG оценила возможные последствия трансформации экономики РФ в экономику знаний. Отметив, что РФ уже отстает от стран-лидеров по доле квалифицированных работников и при инерционном развитии ситуация усугубится, авторы доклада признают: 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.

Международная консалтинговая компания Boston Consulting Group (BCG) подготовила доклад «Россия 2025: от кадров к талантам», посвященный сценариям перехода РФ 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%), стагнирует 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» — «сложнейшая 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.

[Коммерсант](#). 27.10.2017

## Сибирский вуз научит студентов майнить криптовалюту

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники в 2018 году запустит новую магистерскую программу по майнингу криптовалюты и блокчейну, сообщила пресс-служба вуза.

Университет разработает образовательную программу вместе с Российским экономическим университетом имени Г.В. Плеханова (Москва). Вузы также будут проводить совместные исследования в области новых цифровых технологий. Соглашение о сотрудничестве главы ТУСУР и РЭУ подписали на форуме Russian Blockchain Week — 2017 в четверг.

В томском вузе будут созданы такие магистерские программы как «Технологическое предпринимательство блокчейн-технологий», «Социальное и корпоративное предпринимательство», «Цифровая трансформация бизнеса». Набор на новые программы будет осуществляться с 2018 года. Занятия будут вести как сотрудники вуза, так и представители инновационных компаний.

Также будут разработаны и программы дополнительного образования по направлениям, программы дополнительного образования в направлениях «Цифровая экономика», «Цифровые деньги», «Правовое регулирование обращения «цифровой валюты», «Эффективные инвестиции в ICO-проекты», «Оценка блокчейн-стартапов», «ICO криптовалют».

[Info.sibnet.ru](http://info.sibnet.ru), 27.10.2017

## **Исследования и разработки технологий, инвестирование**

### **На форуме во Владивостоке показали макет летающего авто и умный шлем**

Разработчики представили 23 октября, в первый день форума IT-сообщества "Русский MeetUp" во Владивостоке, макеты летающей машины и экомобиля, шлемы и маски с микрокомпьютерами для дайверов и мотоциклистов, крыло для полетов, а также рассказали о возможностях рисования в виртуальной реальности (VR).

#### **Летающая машина**

Меньше года ушло у участников дальневосточного конструкторского бюро "4232" на создание проекта летающей машины Furia N1. На выставке она представлена в виде миниатюрного макета. По мнению разработчиков проекта, у них получилось создать максимально похожий внешне на автомобиль транспорт с возможностью полета. По их мнению, на мировом рынке то, что называется летающим автомобилем, больше похоже на самолет или квадрокоптер.

"Наш автомобиль не будет подниматься как вертолет, но он сможет преодолевать препятствия в черте города, но не между городами. Он сможет пролететь где-то пять минут. Если будут поставлены задачи сделать что-то в стиле "Черной молнии" (российский супергеройский фильм о летающем автомобиле — ред.), мы готовы начать работу, но пока такой задачи не стоит", — рассказал корреспонденту РИА Новости один из участников дальневосточного конструкторского бюро "4232" Константин Кравцов.

Автомобиль вместит только двух человек, багажник в модели не предусмотрен — на его месте будет реактивная установка, при этом его габариты позволят ездить по обычным дорогам. Корпус реальной модели будет сделан из углепластика, по мнению Кравцова, это самый прочный, легкий и доступный материал. Создание и тестирование такого транспорта стоит очень дорого, разработчик рассчитывает, что на форуме проект заинтересует инвесторов.

"Проект, а не реальная модель летающего автомобиля здесь представлен только лишь по той причине, что изготовление полноценного автомобиля — это очень дорогая затея. Это автомобиль, который не будет у каждой семьи со средним доходом. Сейчас же вертолет не далеко не у каждой семьи, а ведь они придуманы очень давно и купить их вполне реально, но очень дорого", — рассказывает один из участников дальневосточного конструкторского бюро "4232".

"Я не рассчитываю, что у нас будет будущее в стиле "Пятого элемента". Ближайшие лет 150 летающие автомобили не будут широко распространены. Наша модель — это просто один из шагов вперед", — сказал Кравцов.

#### **Экомобиль**

Макет экологичного трехколесного автомобиля — самая крупная модель на первом дне форума. По словам разработчиков, новых технологий в нем немного. Он работает по принципу электромобиля, но еще есть возможность получения энергии от солнечной батареи и человеческой силы.

"Есть технологии, когда человеку приходится крутить педали, но это примитивно. Нужен генератор, который позволит использовать человеческую силу, но эта технология будет использоваться только вынужденных мерах: когда совсем не останется энергии и транспорт встанет, но нужно будет продолжать движение", — рассказал Кравцов.

Проект машины позволяет разместить на крыше солнечные батареи, которые смогут компенсировать около 20% энергии. В машине поместятся два человека.

"На самом деле, такой транспорт не пустят на дороги общего пользования. Наши законы не позволяют его зарегистрировать. Поэтому есть большое желание внедрить наши автомобили на территории кампуса ДВФУ", — отметил Кравцов.

#### **Десантное крыло и высокотехнологичные шлемы**

В полную величину на выставке представлено десантное крыло для экстремального отдыха. Бюро разработало двигатель, но на выставку его не привезли.

"Пока это используется только в Арабских Эмиратах. На блок крыла крепятся четыре реактивных двигателя, которые позволяют с помощью него пролететь горизонтально 30 километров", — рассказал Кравцов, отметив, что его можно использовать в военных целях.

Помимо автомобилей дальневосточное конструкторское бюро "4232" представило шлемы для мотоциклистов и дайверов. В них встроены камеры, микрокомпьютеры с интернетом и GPS, а также мобильная связь.

"Мы всеми разработками занимаемся во Владивостоке. Проблема в том, что тут не ни одного специализированного центра, чтобы там можно было заниматься разработками и воплощением в жизнь проектов. Такой центр мы мечтаем создать, пока у нас несколько лабораторий в городе", — подытожил Кравцов.

### **Виртуальная реальность для художников**

Лаборатория "Виртуально реальности" на выставке форума дала возможность участникам попробовать рисовать в виртуальной реальности в программе Tilt Brush, которую создала компания Google.

"Свой рисунок можно добавить в создаваемые игры, сделать из них 3D-модели. Это приложение можно применить почти во всех сферах деятельности: архитектура — можно моделировать, дизайн — можно рисовать. Это очень удобно и быстро. Если нужно что-то красиво и детально прорисовать, то потребуется 3-4 часа. Я рисовал волка, он был детально прорисован — каждая волосинка. Этого волка потом можно добавить в игру, дать ему анимацию", — лаборант лаборатории "Виртуально реальности" Павел Трофимчук.

Форум "Русский MeetUp" открылся в ДВФУ во Владивостоке в понедельник. Участникам форума проведут лекции про технологии виртуальной реальности и блокчейну, машинному обучению, кибербезопасности, IT в медицине и образовании, цифровому производству, робототехнике и IT-предпринимательству.

[РИА Новости](#), 23.10.2017

## **PwC оценила объем рынка дронов в мировой энергетике в \$9,5 млрд**

Компания PricewaterhouseCoopers (PwC) оценивает объем глобального рынка решений с использованием дронов в электроэнергетическом секторе в \$9,46 млрд. Об этом говорится в отчете Центра разработки решений с использованием беспилотных летательных аппаратов PwC, в котором также рассмотрены способы применения беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) при построении, эксплуатации и материально-техническом обеспечении сетей энергетических компаний.

Как отмечает PwC, согласно прогнозам, к 2020 году в связи с трансформацией энергетической отрасли, ростом использования возобновляемых источников энергии и увеличением спроса на развивающихся рынках, таких как Китай и Индия, общая протяженность энергосетей во всем мире увеличится до 6,8 млн км, или на 15 % в сравнении с 2016 годом. Стремясь обеспечить надежность систем энергоснабжения, регуляторные органы вводят механизмы стимулирования энергетических компаний, направленные на сокращение перебоев в снабжении, а также штрафные санкции за время простоя. Ежегодно отрасль несет убытки в размере \$169 млрд из-за аварий и вынужденного отключения сетей энергоснабжения.

«Компаниям электроэнергетической отрасли предстоит решить множество новых задач: они стоят на пороге цифровой революции. Необходимость перехода от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии, а также снижение цен вынуждает компании искать новые способы сохранения рентабельности. Компании трансформируют свои бизнес-модели, и дроны помогают им повысить уровень надежности энергодобычи, снабжения и распределения», - отметил партнер Центра разработки решений с использованием беспилотных летательных аппаратов PwC Михал Мазур

По мнению экспертов PwC, один из ярких примеров применения БПЛА – это дрон, оборудованный огнеметом для очистки энергосетей от мусора. Более прозаичные области применения варьируются от предынвестиционного планирования, мониторинга строительных работ и управления активами до устранения таких угроз, как чрезмерно буйный рост растительности.

Данный отчет стал третьим в серии, посвященной использованию дронов. В первом отчете серии, опубликованном в мае 2016 года, был представлен обзор глобального рынка применения дронов, объем которого был оценен в \$127 млрд. Во втором отчете был выявлен потенциал применения дронов в секторе транспортной инфраструктуры в размере \$45 млрд.

[RNS.ONLINE](#), 23.10.2017

## **Эксперты считают перспективным привлечение тинейджеров к развитию блокчейна**

Привлечение школьников в банки и компании для помощи в разработке проектов на базе технологии блокчейн перспективно, так как это формирует тренд на развитие в России инновационных продуктов, считают опрошенные РИА Новости эксперты.

ВЭБ 1 сентября сообщил, что создает департамент тинейджеров в центре блокчейн-компетенций банка, в котором будут работать подростки 14-17 лет, по ссылке департамента тинейджеров в соцсети Вконтакте — [vk.com/veb\\_teen](https://vk.com/veb_teen) можно

пройти курс по обучению блокчейну. Глава ВЭБа Сергей Горьков отмечал, что подростки участвуют в работе департамента в основном дистанционно.

ВЭБ и Минпромторг РФ 19 октября объявили о совместном тестировании проекта учета лесных ресурсов на основе технологии блокчейн, созданного командой департамента тинейджеров. В качестве площадки для реализации пилотного проекта выбрано дочернее предприятие ВЭБа АО "Краслесинвест" (Красноярский край). В случае успешных испытаний система мониторинга охватит и другие регионы России, сообщил ВЭБ.

Тестирование системы мониторинга лесов будет запущено в ноябре и завершится до конца 2017 года. Опытная эксплуатация и подготовка к масштабированию проекта намечена на февраль 2018 года. Разработчиком программного решения выступит челябинская компания "Аналитика Инсайт", которая в августе 2017 года стала победителем федерального хакатона, организованного при поддержке ВЭБ в Казани.

"Ребята будут выполнять работы в соответствии с "дорожной картой" продукта в роли программистов и аналитиков, продолжат исследование потенциальных рынков сбыта и займутся поиском партнеров проекта", — сообщил их наставник, гендиректор "Аналитики Инсайт" Роман Моисеев.

В пилотной версии департамента тинейджеров ВЭБа с Минпромторгом участвует 16 подростков из девяти городов России, всего было подано 100 заявок, сообщила РИА Новости директор департамента развития технологии блокчейн Анастасия Тюрина.

В пилоте участвуют школьники из Уфы, Челябинска, Москвы, Казани и Крыма. "Мы сейчас готовим следующий шаг — платформу, где ребята могут попробовать себя в конкретных реальных проектах, в конкретных профессиях. Следующий шаг — систематизировать систему селекции ребят — их, правда, очень много", — рассказала Тюрина.

### **Другие проекты**

По мнению Моисеева, куратора подростков в пилоте ВЭБа и Минпромторга, проект учета лесных ресурсов на основе технологии блокчейн — только начало.

"За счет совмещения дронов и "умных контактов" достигается экономическая эффективность, которой раньше не было. Мы по сути убираем кучу посредников и делаем транзакционный бизнес. Но чтобы это получить, нужно сделать несколько конкретных пилотов. У нас есть множество проектов, один из проектов, который мы сейчас разрабатываем — это проект цифровой репутации, который будет устранять в бизнес-среде посредников и заключать сделки без рисков", — сообщил глава "Аналитики Инсайт".

Через 10 лет, по его прогнозу, будет "оцифрована" жизнь целого поколения, но проблема в том, что эти данные искажаются. "Если мы сейчас начнем комплексно сохранять данные о значимых транзакциях на блокчейн, то качество прогнозирования и оценки цифровой репутации (людей — ред.) выйдут на совершенно другой уровень", — считает Моисеев.

ВЭБ пока является пионером в РФ в области привлечения школьников к работе проектов на блокчейне. Например в "Тинькофф Банке" похожих проектов нет, сообщил РИА Новости представитель банка.

В то же время, в Альфа-банке РИА Новости сообщили, что активно развивают работу с молодежью, особенно с поколением 15-18 лет. "В ноябре 2017 году на работу в Альфа-Банк выходят несколько тинейджеров, которые будут заниматься разработкой продуктов, процессов, коммуникации направленной именно на молодое поколение", — сообщили в банке. По итогам первых трех месяцев Альфа-банк планирует подвести итоги и оценить необходимость масштабирования такого подразделения в банке.

"Очевидно, что различные исследования и аналитика не позволяют создавать уникальные продукты и проекты, которые могут релевантны и быть максимально гармоничными для этих людей. Мы хотим избежать эффекта "отцов и детей" и не хотим создавать и потом навязывать продукты. Уже сейчас мы фиксируем большой интерес молодежи к этому проекту и их активное вовлечение на уровне идей и предложений", — добавили в Альфа-банке.

### **Новый тренд**

Использовать технологию блокчейн для мониторинга лесов — хорошая идея, так как это дает прозрачность и не позволяет вносить какие-либо изменения в нее, считает глава наблюдательного совета "Банк Воронеж" Мурад Салихов.

"Не секрет, что лесные хозяйства в России имеют много серых схем, и если ВЭБ с помощью технологии блокчейн сможет реализовать это в итоговом варианте, то хищения и серые схемы могут уйти в прошлое. Талантливых школьников привлечь можно, данная технология вызывает повышенный интерес среди молодежи, и если у них есть желание, то нужно это только поприветствовать", — отметил банкир.

Технология блокчейн крайне удобна для хранения и ведения учета данных. Во-первых, она освобождает от необходимости постоянного контроля и аудита информации, во-вторых — способствует оптимизации расходов на ведение реестров. Поэтому на базу блокчейна сейчас активно переводят все большие реестры, поясняет доктор экономических наук, председатель НП "Центр развития инновационного бизнеса" Алексей Михеев.



"От банков и компаний до государств – все пытаются использовать эту инновационную технологию. Решение ВЭБа и Минпромторга РФ о запуске пилотного проекта по мониторингу лесов на основе технологии блокчейн – это лишь часть важного тренда", — уверен Михеев.

Крупные банки создают консорциумы для развития технологии блокчейн, а государства пытаются ее внедрить для оптимизации расходов и упрощение введения учета данных, продолжает глава компании CryptoFund Александр Бояринцев.

"Решение Внешэкономбанка (ВЭБ) и Минпромторга РФ полностью укладывается в этот тренд и реализацию стратегии "Цифровой экономики", о которой говорил президент страны Владимир Путин. Вероятно, что в ближайшее время и другие ведомства начнут работу по внедрению данной технологии", — считает он.

[РИА Новости](#), 23.10.2017

## АСИ: индустрия моды будет использовать блокчейн для борьбы с контрафактом

FashionNet планирует применять технологию блокчейн для борьбы с контрафактной продукцией на российском рынке. Об этом сообщили в пресс-службе Агентства стратегических инициатив (АСИ).

"Для реализации проектов Фэшннет (FashionNet) планируют использовать сквозные технологические решения. Например, для борьбы с контрафактом на российском рынке индустрии моды будет применяться технология блокчейн (blockchain). Об этом рассказал председатель российской палаты моды Александр Шумский на заседании рабочей группы FashionNet Национальной технологической инициативы (НТИ), которое состоялось в Москве в рамках Mercedes Benz Fashion Week Russia", - говорится в сообщении.

Отмечается, что на данный момент не существует "уникальных fashion-технологий". Поэтому необходимо модифицировать доступные технологические разработки под индустрию моды. В частности, планируется использовать технологии "обработки больших данных, цифрового следа потребителя, сервисов пользовательского дизайна".

"Например, перспективные разработки с использованием технологии блокчейна в сфере противодействия контрафакту, проблема которого остро стоит в России, в том числе в торговле одеждой и аксессуарами. Один из проектов прорабатывается "Лабораторией Касперского", другой - компанией, связанной с известным крипто-фондом. Это пример вовлечения в процессы FashionNet крупных игроков из смежных областей", - приводят в пресс-службе АСИ слова Шумского.

FashionNet - глобальный сетевой рынок, который создается за счет трансформации индустрии моды в результате диджитализации, изменения моделей потребления и формирования добавленной стоимости товаров. FashionNet является одним из направлений национальной технологической инициативы (НТИ) - долгосрочной комплексной программы по созданию условий для обеспечения лидерства российских компаний на новых высокотехнологичных рынках, которые будут определять структуру мировой экономики в ближайшие 15-20 лет.

"Рынок FashionNet выходит далеко за рамки легкой промышленности, потому что включает в себя много смежных вещей: это и логистическая инфраструктура, и электронная торговля, поддержка малого предпринимательства и молодых дизайнеров, компании, которые уже сейчас могут напрямую выходить на мировые рынки, не становясь крупными игроками, а оставаясь малыми и средними. Это новые технологии, связанные не только с материалами и с текстилем, но и технологии, связанные с носимыми устройствами, с электроникой", - приводят в пресс-службе слова замминистра экономического развития РФ Олега Фомичева.

[ТАСС](#), 24.10.2017

## АО «НИИАС» И. Н. Розенберга и АО «ГЛОНАСС» создают совместную цифровую платформу для транспорт

На днях состоялась первая встреча генеральных директоров АО "НИИАС" И. Н. Розенберга и АО "ГЛОНАСС" А. В. Жерегели, посвященная развитию научно-технического сотрудничества в целях реализации намеченных Правительством Российской Федерации мероприятий по созданию национальной цифровой телематической платформы для транспортного комплекса страны на основе применения инновационных технологий в сфере спутниковой навигации ГЛОНАСС, информатизации, связи, управления и обеспечения безопасности движения транспортных средств, кибербезопасности.

Работы по указанной тематике являются составной частью Программы "Цифровая экономика Российской Федерации", утвержденной распоряжением Правительства РФ от 28 июля 2017 года № 1632-р. В качестве основных направлений сотрудничества АО "НИИАС" и АО "ГЛОНАСС" на ближайший период определены следующие: разработка стандартов транспортной телематики применительно к технологиям сбора информации с объектов подвижного состава и железнодорожной инфраструктуры, форматам передаваемых данных, архитектуре программного обеспечения, информационно-коммуникационного взаимодействия прикладных функциональных подсистем с учётом требований железнодорожного транспорта; разработка технических и программных средств технологий Интернета Вещей (IoT) на



базе радиосетей с низким потреблением энергии LPWAN для решения приоритетных задач железнодорожного транспорта; внедрение и распространение на всей территории РФ технологий высокоточного позиционирования на основе глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС и её функциональных дополнений в виде действующих региональных и корпоративных наземных сетей спутниковых референчных станций ГЛОНАСС, а также отечественной системы дифференциальной коррекции и мониторинга (СДКМ) и современных средств подвижной связи.

Для координации работ по вышеуказанным тематическим направлениям будут созданы соответствующие совместные рабочие группы с участием ведущих учёных и специалистов АО "НИИАС" и АО "ГЛОНАСС". С целью организации практического взаимодействия стороны подготовят дорожную карту разработки и внедрения инновационных технико-технологических решений в сфере транспортной телематики в увязке с приоритетными мероприятиями реализации проекта Цифровой железной дороги и Комплексной программы инновационного развития холдинга "РЖД" на период до 2025 г.

В ходе совещания представителям АО "ГЛОНАСС" были продемонстрированы разработанные АО "НИИАС" технико-технологические решения по созданию комплексной системы управления и обеспечения безопасности движения поездов на МЦК, имитационному моделированию, а также практическому применению спутниковых технологий на основе ГЛОНАСС в интересах железнодорожного транспорта.

[Rostransport.ru](http://Rostransport.ru), 25.10.2017

## Toshiba и другие: как японские гиганты сдали глобальный рынок электроники

На днях японская корпорация Toshiba предупредила: текущий финансовый год она завершит с убытком в миллиард долларов, ей предстоит крупная налоговая выплата на проданное подразделение микропроцессоров. В последнее время производитель сосредоточился на атомной энергетике, и не сказать, что преуспевает: в прошлом году, например, лишился пяти миллиардов долларов рыночной стоимости. Неважно дела идут и у его ближайшего конкурента Sharp — сказало падение спроса на жидкокристаллические экраны, в которые компания инвестировала ранее. Позиции неуклонно сдают и другие японцы: Sony и Panasonic, заслуженные игроки глобального рынка потребительской электроники, распродают теперь уже неприбыльные активы. Кто и почему отправил пионеров рынка на пенсию — в материале РИА Новости.

### Абсолютное лидерство

Еще каких-то 10-15 лет назад продукция японских компаний считалась премиальной и высококачественной — иметь ее стремились покупатели по всему миру. Японцы практически захватили рынок бытовой электроники — делали и телевизоры, и микроволновки, и цифровые музыкальные плееры. Toshiba, например, в середине 1950-х первой в Японии начала производство цифровых вычислительных машин, транзисторных телевизоров и микроволновых печей. В 1980-е стала первой делать ноутбуки, удерживая лидерство в этой нише в течение нескольких лет. А в 1990-х именно она придумала формат DVD и выпустила первые DVD-плееры.

В активе другого пионера рынка — Sony — знаменитые кассетные плееры Walkman, ставшие символом корпорации на долгие годы, и ее более поздний хит — игровая приставка Sony PlayStation.

Одним из самых прибыльных для компании стало производство телевизоров. "Люди жили в домах, где висели телевизоры Sony, этот феномен получил название Sony homes", — отметили аналитики Forrester Research.

Несмотря на то что японская продукция стоила дорого, высокий ценник, казалось, говорил потребителям: вы платите за качество и инновационность. И они были готовы платить, а японцы действительно были новаторами. По этой причине уважение потребителей завоевали и японские игроки второго эшелона, такие как JVC, которая разработала стандарт видео VHS.

### Качество не на высоте

Сокрушительный удар по японским компаниям нанес финансовый кризис 1997 года. Toshiba, в частности, провела масштабную **реорганизацию**, сократила несколько тысяч сотрудников и закрыла ряд подразделений, а ее ключевой бизнес — персональные компьютеры — за год потерял почти 90% чистой прибыли.

Ситуацию осложнило то, что компания начала допускать ошибки в производстве. В 1999 году из-за неисправного дисководов в ноутбуках Toshiba завалили исками более чем на миллиард долларов.

По неверному пути пошла и Sony — она продавала свои телевизоры по всему миру, но с приходом южнокорейских компаний поклонники японского бренда начали отворачиваться от него: оказалось, что корейские телевизоры дешевле и больше, а разница в качестве невелика.

Точно так же с полок начали исчезать телевизоры Sharp и Panasonic, последней в итоге пришлось продать убыточное подразделение.

### Корейцы атакуют

Наблюдатели отмечают: первой дорожку им перешла южнокорейская Samsung Electronics. Этот в прошлом десятилетии низкобюджетный производитель оказался в итоге куда более эффективным, чем неповоротливые японские конкуренты.

В чем именно проиграли японские производители? Во-первых, практически все они оказались не готовы к переходу на плоские панели. И если на раннем этапе усиления конкуренции и снижения маржинальности бизнеса крупные японские компании еще держались на плаву, то игроки послабее — JVC, Hitachi, Fujitsu, Toshiba, NEC и Pioneer — дружно вышли из бизнеса.

Тон на рынке начали задавать Samsung и LG. Они наладили выпуск плоскопанельных телевизоров с большим набором функций при конкурентоспособной цене и начали агрессивно наращивать долю рынка. В результате именно они стали новыми лидерами в этом сегменте, а их японские соперники остались далеко позади.

Консервативные японцы уперлись и в другую проблему: большое количество некогда инновационных продуктов, которые были востребованы в прежние годы, сегодня уже никому не нужны. В век стриминговых сервисов немногим понадобятся DVD или Blu-ray-плееры. Падают продажи и цифровых музыкальных плееров — их легко заменяют смартфоны.

### **Прospали мобильный рынок**

Японские компании проворонили и развитие мобильного рынка. Например, Sharp пробовала делать смартфоны для США, о которых мало кто слышал, а Panasonic попыталась было развивать линейку смартфонов Eluga, но безуспешно: у обоих не хватило ни влияния, ни ресурсов.

Sony была привязана к совместному бизнесу с Ericsson, который одно время был достаточно успешным. Второе дыхание ей подарил выпуск линейки Xperia, но с появлением iPhone стало ясно: Sony на мобильном рынке — довольно слабый конкурент.

Позже на рынок прибыла Google с мобильной платформой Android, и пока японцы думали, каковы же перспективы растущей и далекой от совершенства платформы, в ситуации быстро сориентировались Samsung и молодой тайваньский производитель HTC, перехватив инициативу.

Война за рынок смартфонов была еще более ожесточенной, чем за сегмент телевизоров, Apple и Samsung фактически поделили рынок, оставшись теми немногими, кому мобильное подразделение приносит серьезные прибыли.

Таким образом, как и многие другие гиганты прошлых лет, компании Страны восходящего солнца вовремя не отреагировали на изменения и сдались под натиском агрессивных внешних конкурентов. Наблюдатели не исключают: шанс вернуть былую славу у японских игроков есть, но лишь в том случае, если они опять предложат что-то революционное. Пока, впрочем, это у них явно не получается. Panasonic в этом году закрывает сразу два подразделения, которые не приносят ей никаких денег, — по выпуску цифровых камер и компакт-дисков. Компания также отказалась от производства телевизоров, полупроводников и солнечных батарей.

[РИА Новости](#), 26.10.2017

## **Информационная инфраструктура**

### **В России появится "цифровая" фабрика по производству авиадвигателей**

Первая "цифровая" фабрика, которая будет производить авиационные двигатели, появится в России в конце текущего года, сообщил министр промышленности и торговли Денис Мантуров.

"Это предприятие входит в состав крупной госкорпорации "Ростех". Мы рассчитываем, что такие предприятия могут массово внедряться каждый год, находя новые форматы", — сказал Мантуров в интервью мексиканскому телеканалу Televisa.

По его словам, следующими форматами станут "умные" производства и, наконец, "виртуальная" фабрика, которая не будет зависеть от тех барьеров, которые сегодня создаются на мировых торговых площадках.

Мантуров рассказал также, что восемь мексиканских университетов обратились к России с предложением найти точки соприкосновения для совместной работы в высокотехнологичных отраслях. "По возвращении в Россию мы организуем взаимодействие наших технических вузов с мексиканскими", — отметил министр, совершающий в эти дни поездку по ряду стран Латинской Америки.

[РИА Новости](#), 25.10.2017

## Рынок облачных услуг в России рванул вверх

Согласно отчету IDC Russia Cloud Service Market, в 2016 году облачные услуги стали одной из самых динамичных областей ИТ-рынка в России. Общий объем рынка, включая публичные и частные облака, достиг объема \$422,11 млн, что на 20,1% превысило показатели аналогичного периода прошлого года.

Согласно прогнозу IDC на 2016 г. годичной давности, рост российского рынка облачных услуг в твердой валюте прогнозировался только на 8,9%, так что реальные результаты оказались значительно оптимистичнее прогнозов.

Для сравнения: в 2015 г. объем российского рынка облачных сервисов достиг \$370 млн, темпы роста по отношению к предыдущему году составили 66,9%.

Как и в предыдущем году, публичные облака были наиболее востребованы в российском секторе облачных услуг. По итогам 2016 г., согласно данным IDC, доля публичных облаков составила 86,8% от общего объема рынка.

Как и в предыдущие периоды, наибольшую долю на рынке облаков заняла категория SaaS (программное обеспечение как услуга) - 63,4%, за которой следует IaaS (инфраструктура как услуга) и PaaS (платформа как услуга) с долями рынка 28,3% и 8,3% соответственно. Драйверы роста

В IDC считают, что переход на облачные технологии позволяет компаниям и организациям не тратить средства на непрофильные инвестиции. На фоне наращивания импортозамещения и оптимизации производства, это повышает эффективность экономики страны и дает возможность сосредоточиться на развитии российского производства и построении собственной ИТ-экосистемы.

IDC: в 2017 году наибольшую динамику покажет сектор IaaS

'Опыт глобальных игроков показывает, что локализация облачных сервисов, т.е. оказание услуг с экономической территории РФ силами российских сотрудников, зачастую позволяет успешно интегрироваться в процесс импортозамещения и эффективно развивать бизнес в России. В этой ситуации локальные поставщики могут встретить более жесткую конкуренцию со стороны глобальных игроков, присутствующих на Российском рынке, - отметил Дмитрий Гаврилов, руководитель исследования облачных сервисов IDC Россия и СНГ. - Чтобы успешно конкурировать за российского потребителя, им придется больше уделять внимания вопросам стандартизации, самообслуживания, а также расширению возможностей своих продуктов'.

В 2016 году розничная и оптовая торговля, финансовые услуги, производство, а также предоставление профессиональных услуг стали лидерами по потреблению облачных услуг. На эти отрасли экономики пришлось в сумме более 50% всех предоставленных облачных услуг в России.

Аналитики IDC также отмечают изменения в структуре потребления облаков в России. Крупные и очень крупные организации стали играть более весомую роль в потреблении облачной инфраструктуры. Проекты, связанные с аналитикой больших данных и интернетом вещей, стали одними из ключевых факторов роста рынка облаков. Перспективы развития отрасли

Согласно свежим прогнозам аналитиков IDC, общий объем рынка, связанный с облачными услугами - как публичными, так и частными, продолжит траекторию роста в 2017 году, увеличившись на 11,8% в годовом исчислении в долларах США.

По мнению аналитиков IDC, в 2017 году наиболее динамично и самой быстрорастущей категорией на российском рынке облачных услуг станет IaaS.

Реализация идеи цифровой экономики, поддерживаемой государством, станет серьезным фактором, способствующим расширению сферы применения облачных услуг для автоматизации деятельности предприятий, и будет способствовать позитивной динамике рынка облаков.

В результате, по данным обновленного прогноза IDC, в 2021 г. объем российского рынка облачных услуг достигнет значения \$696,18 млн.

[Fidnews.ru](http://fidnews.ru), 25.10.2017

## В России будет создана концепция первых 50 «умных» городов

На международной конференции «Открытые инновации» подписан Меморандум о создании Национального консорциума развития и внедрения цифровых технологий в сфере городского управления.

Подписи под документом поставили заместитель министра Минкомсвязи России Сергей Калугин, первый заместитель гендиректора «Росатома» по развитию и международному бизнесу Кирилл Комаров, президент ПАО «Ростелеком» Михаил Осеевский, ректор Университета ИТМО Владимир Васильев и заместитель декана экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Сергей Трухачев.

Одна из ключевых задач консорциума – создание и реализация концепции «Умные города России» (далее - концепция), которая будет предполагать конкретные меры и целевые показатели по цифровизации отраслей городского хозяйства.

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

«Концепция будет предполагать опережающее развитие 50 городов нашей страны, которые станут «точками» концентрации основного капитала цифровой экономики – высококвалифицированных специалистов. Решение такой амбициозной задачи требует объединения усилий и компетенций организаций-лидеров в рамках стратегического Консорциума, который станет центром компетенций по созданию «умных» городов и реализации соответствующих инновационных проектов в интересах почти 50 млн. жителей нашей страны», - рассказал президент ПАО «Ростелеком» Михаил Осеевский. – «Ростелеком» всегда уделял особое внимание внедрению цифровых сервисов в городское управление. За это время нам удалось накопить соответствующие знания и промышленные компетенции, и мы точно знаем, как цифровые технологии могут изменить жизнь жителей городов к лучшему».

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

«Мы рады стать участниками такого масштабного проекта, который направлен на преобразование городской среды. Уже сейчас многие задачи, стоящие перед правительством и городскими властями, возможно решить именно с применением технологических инноваций, в частности цифровых решений «Росатома», - прокомментировал первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» Комаров Кирилл. – В городах, которые находятся вблизи объектов атомной отрасли, живут сотни тысяч человек. Для нас как социально-ответственной компании развитие городской инфраструктуры и в целом повышение уровня жизни населения играет очень важную роль. Зачастую именно наши города становятся центрами научных и технологических разработок. В рамках проекта эти решения могут быть интегрированы в инфраструктуру городов, сделав жизнь людей более качественной и комфортной. Именно поэтому наше участие в проекте закономерно».

[MoyGorod-online.ru](http://MoyGorod-online.ru), 25.10.2017

## **Информационная безопасность**

### **«Лаборатория Касперского» раскроет экспертам исходный код своих программ**

«Лаборатория Касперского» раскроет экспертам исходный код своих программ Фото: Кирилл Каллиников/РИА Новости

«Лаборатория Касперского» до конца I квартала 2018 года намерена предоставить исходный код своих продуктов независимым экспертам — для анализа. Об этом говорится в сообщении антивирусной компании.

«Таким образом компания намерена подтвердить прозрачность своей деятельности, которая прежде всего направлена на защиту пользователей от любых киберугроз, независимо от их происхождения или цели», - указано в сообщении.

Это будет сделано в рамках реализации глобальной инициативы по информационной открытости (Global Transparency Initiative). Компания также предоставит для независимых экспертиз код обновлений ПО и антивирусные базы.

Также «Лаборатория Касперского» намерена открыть три Центра прозрачности (Transparency Centers) - для решения вопросов в сфере кибербезопасности совместно с клиентами, партнерами и госорганами.

«В этих центрах партнеры компании смогут получить информацию о программном коде "Лаборатории Касперского", обновлениях продуктов, антивирусных базах и пр. Первый центр планируется открыть в 2018 году; всего же к 2020 году Центры прозрачности будут работать в Азии, Европе и США», - указано в сообщении.

«Мы должны восстановить доверие в отношениях между компаниями, правительствами и гражданами. Вот поэтому мы запускаем нашу инициативу по повышению прозрачности компании. Мы хотим продемонстрировать, что мы полностью открыты. Нам нечего скрывать. Я рассчитываю, что с помощью таких шагов мы сможем преодолеть любые проявления недоверия и продолжим успешно защищать людей по всему миру от киберугроз», - прокомментировал запуск инициативы основатель и глава компании Евгений Касперский.

[RNS.ONLINE](http://RNS.ONLINE), 23.10.2017

## SITA: около 30% авиакомпаний в мире приняли программы обеспечения кибербезопасности

Советы директоров только одной трети авиакомпаний и одной пятой аэропортов приняли программы обеспечения кибербезопасности, сообщили в международной компании SITA, оказывающей телекоммуникационные услуги в авиационной индустрии.

«В этом году, помимо собственно защиты от киберугроз, отрасль сосредоточилась также на их выявлении и управлении мерами реагирования. В 69% авиакомпаний и 47% аэропортов руководители служб информатизации уже внедряют системы мониторинга и корреляции событий в сфере безопасности, а 77% авиакомпаний и 60% аэропортов принимают на вооружение системы оперативного реагирования на происшествия», - говорится в сообщении.

По словам гендиректора SITA Барбары Далибар, авиакомпаниям и аэропортам следует уделять больше внимания защите от хакерских атак. «Индустрия воздушного транспорта характеризуется высокой интенсивностью использования информационно-коммуникационных сетей и зависимостью от партнеров. Поэтому в борьбе с глобальными угрозами кибербезопасности мы должны выступать как единое сообщество. Мы довольны тем, что за прошедший год количество авиакомпаний, готовых противостоять крупным киберугрозам, увеличилось на 46%, однако, многое еще предстоит сделать», - сказала Далибар.

По данным исследования SITA, более 80% сотрудников авиакомпаний и аэропортов осведомлены о проблемах безопасности.

«Авиакомпании и аэропорты, выстраивая защиту своих критически важных систем, готовятся к отражению обычных угроз. Но нам всем следует начать рассматривать данную проблему на самом высоком уровне и сделать вопросы кибербезопасности неотъемлемой частью повестки наших руководителей и советов директоров», - сказала Даоибар.

Международная компания SITA специализируется на разработке решений в области информационных и телекоммуникационных систем. Компания присутствует более чем в 1000 аэропортах по всему миру, а ее решения для пограничного контроля используются в 30 странах. Консолидированная выручка компании в 2016 году составила \$1,5 млрд.

[RNS.ONLINE](#), 23.10.2017

## «Лаборатория Касперского» открыла центр кибербезопасности в ДВФУ

Научно-образовательный центр кибербезопасности «Лаборатории Касперского» открыт в Дальневосточном федеральном университете 24 октября. Центр позволит создать благоприятную среду для развития у студентов компетенций в области кибербезопасности и подготовки кадров для индустрии высоких технологий.

«Любой современный российский университет должен ориентироваться на цифровую экономику одновременно как на государственную программу и будущее, к которому мы приближаемся, — отметил проректор по развитию ДВФУ Дмитрий Земцов. — Цифровая экономика — это экономика данных, и они должны быть защищены. Вопросы информационной безопасности пронизывают все продукты, имеющие цифровую составляющую. Что бы мы ни делали — беспилотный автомобиль, систему LMS, сервисы для работы с клиентами — все это может быть подвергнуто атаке, и именно поэтому кибербезопасность сегодня так актуальна».

Дмитрий Земцов подчеркнул, что университет стремится развивать компетенции в области цифровой экономики и делает ставку на взаимодействие с лидирующими компаниями. Научно-образовательный центр откроет студентам ДВФУ доступ к лучшим компетенциям в области кибербезопасности и позволит еще на этапе обучения участвовать в проектах и разработках «Лаборатории Касперского», сообщает пресс-служба ДВФУ.

«ДВФУ является знаковым вузом в сфере инженерного образования, и нам очень важно участвовать здесь в подготовке специалистов, — сказал руководитель образовательных программ «Лаборатории Касперского» Дмитрий Постельник. — Центр — это не библиотека или класс для занятий. Это место, где будут собраны воедино учебный процесс, научная деятельность, проектная работа. Прежде всего, это точка притяжения специалистов разного уровня, которым интересна сфера кибербезопасности. Уверен, наша совместная работа будет успешной».

Дмитрий Постельник отметил, что недавно открытый в г. Владивостоке офис «Лаборатории Касперского» также станет работодателем для выпускников ДВФУ, а местные и приглашенные специалисты регулярно будут проводить мастер-классы для студентов. В перспективе компания и университет планируют открыть совместную магистерскую программу в области кибербезопасности.

[НИА Владивосток](#), 26.10.2017



## У государства просят 100 млрд рублей на отечественное ПО и национальный интернет

Затраты федерального бюджета на реализацию мероприятий информационной безопасности программы «Цифровая экономика», по предварительным оценкам, составят 100 млрд руб за три года. Наиболее дорогими мероприятиями являются создание Национального центра киберзащиты, ГИС «Интернет» и полигона контроля законности обработки персональных данных.

План затрат на кибербезопасность

В распоряжении СNews оказался проект финансирования плана мероприятий раздела «Информационная безопасность» программы «Цифровая экономика». Документ подготовлен центром компетенций по данному направлению, созданному на базе Сбербанка.

Общий объем затрат, оцениваемых в документе, составляет 116,85 млрд руб. за период 2018-2020 г.г.

В том числе в 2018 г предлагается потратить 39,46 млрд руб., в 2019 г. - 55,15 млрд руб., в 2020 г. - 22,2 млрд руб. Из федерального бюджета планируется направить на соответствующие цели 100,17 млрд руб.

34 млрд руб. на поддержку отечественных разработчиков

Наибольшие расходы ожидаются по разделу «Обеспечение устойчивости и безопасности функционирования информационных систем и технологий» - 34,3 млрд руб., однако в этой части почти половина расходов - 16,68 млрд руб - должна быть взята из внебюджетных источников. Это единственный раздел, в котором планируется привлечение внебюджетного финансирования.

В данном разделе говорится, в основном, о поддержке отечественных разработчиков ПО.

Малым предприятиям, разрабатывающим и внедряющим ПО, планируется выделить из федерального бюджета 5 млрд руб. Аналогичную сумму предлагается выделить из федерального бюджета на разработку отечественного прикладного и общесистемного ПО.

Еще 1 млрд руб. государству предлагается направить на финансовое стимулирование органов госвласти и госкорпораций к использованию отечественного ПО. Аналогичную сумму предлагается потратить на создание стандартов информационной безопасности в системах, реализующих облачные, туманные, квантовые технологии, системах виртуальной и дополненной реальности, и технологиях искусственного интеллекта».

21 млрд руб. на безопасность инфраструктуры интернета

Далее по размеру затрат идет «информационная система обеспечения целостности, устойчивости и безопасности функционирования российского сегмента сети интернета», на это планируется потратить 21,46 млрд руб. Из этой суммы 10 млрд руб планируется направить на создание Национального центра киберзащиты.

Другие 10 млрд руб предлагается направить на создание Государственной информационной системы (ГИС) «Интернет». Данная ГИС должна будет хранить сведения о доменных зонах .ru и .рф, автономных системах (организации, владеющие собственными блоками IP-адресов) и точках обмена интернет-трафик.

Создание ГИС «Интернет» будет регламентировано законопроектом «О критической инфраструктуре интернета», разработкой которого сейчас занимается Минкомсвязи.

Третье по величине затрат мероприятие - создание полигона для обеспечения технического контроля законности использования персональных данных в сетях связи, центрах обработки данных (ЦОД) и информационных системах. На это направление предлагается потратить 20 млрд руб.

На что еще потратить миллиарды

8,7 млрд руб. предлагается направить на создание «инфраструктуры единого пространства доверия электронной подписи, обеспечивающей трансграничное информационное взаимодействие в рамках ЕАЭС (Евразийское экономическое содружество)». В том числе 3 млрд руб. будет направлено на создание децентрализованного реестра для обмена юридически значимыми документами на базе технологии блокчейн.

6 млрд руб. будет направлено на создание стандартов безопасной разработки приложений, еще 3 млрд руб. - на разработку национальных стандартов межмашинного взаимодействия для киберфизических систем. 2,1 млрд руб. предлагается направить на создание системы получения знаний об информационной безопасности на основе Национальной электронной библиотеки.

На создание центра мониторинга и реагирования на кибератаки в телекоммуникационной сфере планируется потратить 2,4 млрд руб. На обеспечение маршрутизации внутрисетевой интернет-трафика на территории России предлагается потратить 2,37 млрд руб., причем здесь основная сумма затрата связана с проектом прокладки волоконно-оптической линии связи до Калининградской области.

2 млрд руб. может быть направлено на создание системы стимулов разработки отечественных комплексов информационной безопасности для оборудования интернет-вещей. А 1,65 млрд руб. на реализацию системы управления рисками информационной безопасности при интеграцию в международную цифровую экономику.

Наталья Касперская предложила значительно сократить затраты

В описываемом плане затрат возможны корректировки. Помимо центра компетенций в работе по реализации мероприятий программы «Цифровая экономика» участвуют рабочие группы. Руководителем рабочей группы по разделу «Информационная безопасность» является Наталья Касперская, которую назначило назначило АНО «Цифровая экономика».

В распоряжении CNews имеется отзыв рабочей группы по данному направлению на проект затрат, подписанной Касперской. В отзыве высказывается ряд замечаний к документу, в том числе относительно сокращения затрат. Так, предлагается отказаться от идеи создания Национального центра киберзащиты (сумма предполагаемых затрат - 10 млрд руб). Отказ мотивируется тем, что, во-первых, ФСБ уже создала подобную систему - ГосСОПКА, во-вторых, концентрация в одном центре всей информации о киберугрозах просто опасна.

Кроме того, рабочая группа посчитала завышенной суммы затрат на создание ГИС «Интернет» и полигона проверки законности обработки персональных данных - они составляют 10 млрд руб. и 20 млрд руб. соответственно. Также эксперты выразили сомнения в необходимости выделения миллиардов рублей на такие мероприятия, как разработка стандартов, стимулирование госорганов к переходу на отечественное ПО и стимулирования разработки отечественного оборудования в области интернета вещей.

Зампред Сбербанка Станислав Кузнецов подтвердил CNews, что проект финансирования плана мероприятий по разделу «Информационная безопасность» готов, но посчитал некорректным обсуждать данный документ до его утверждения.

Со своей стороны, Наталья Касперская подтвердила CNews, что возглавляемая ей рабочая группа проанализировала пакет предложений от центра компетенций по разделу «Информационная безопасность» и отправила свой ответ. «На обоих площадках была проведена конструктивная масштабная работа всех экспертов, заказчиком которой выступает государство», - добавила Касперского, отказавшись при этом комментировать суть обсуждений.

[CNews.ru](http://CNews.ru), 26.10.2017

## Страхование от хакерских атак может стать обязательным с 2020 года

Предприятия стратегических отраслей экономики могут обязать оформлять полис информационной безопасности, или страховку от киберрисков, начиная с 2020 года в рамках госпрограммы «Цифровая экономика», сообщает «Коммерсант» со ссылкой на план мероприятий, которые планируется реализовать в рамках программы.

План предполагает введение индустриального стандарта по обязательному аудиту информационной безопасности и обязательного страхования от киберрисков для предприятий стратегических отраслей экономики к 2020 году. Требование будет распространяться на банки, аэропорты, вокзалы, а также компании в сфере машиностроения, авиастроения, металлургии и так далее.

Для внедрения этих мер предлагается внести поправки в закон об организации страхового дела, добавив туда новый вид страхования. Расходы на него должны будут снижать налоговую базу — для этого предлагается внести поправки в налоговый кодекс. Рабочую группу по разработке программы возглавляет Сбербанк.

[RNS.ONLINE](http://RNS.ONLINE), 27.10.2017

## Международное сотрудничество

### Россия может начать в Мексике производство вертолетов

Министр промышленности и торговли Денис Мантуров заявил, что в Мексике могут начать производить российские вертолеты.

"С утра мы встречались с министром обороны Мексики и получили подсказку — рассмотреть возможность создания производства вертолетов в Мексике, рассчитывая, таким образом, на рынок Латинской Америки", — сказал Мантуров по итогам своего участия в заседании деловой миссии "Торгово-промышленный диалог России и Мексики" в Мехико.

Он пообещал, что после возвращения в Россию подробно изучит данный вопрос. "Мы проанализируем это в свете наших обсуждений с министром экономики Мексики и (президентом компании Interjet Мигелем) Алеманом в части привлечения предприятий авиакосмической отрасли Мексики к производству компонентов, возможно, к разработке новых направлений в области авиации, это очень своевременно, чтобы расширять возможности освоения рынков Латинской Америки", — отметил российский министр.

Мантуров также заявил, что Россия заинтересована в расширении поставок вертолетов не только для Министерства военно-морского флота Мексики, но и для гражданского сектора.

По его словам, сейчас сложно обходиться без развития новых направлений, цифровой экономики, без создания цифровых фабрик будущего, "умных" производств. "Время простых торговых отношений ушло, сегодня каждая страна заинтересована в создании добавленной стоимости, новых компетенций, тех отраслей, где будут востребованы молодые кадры", — подчеркнул Мантуров.

[РИА Новости, 24.10.2017](#)

## Нефтяное королевство построит город на солнечной энергии в пустыне

Саудовская Аравия, крупнейший производитель и экспортер нефти в мире, представила план строительства мегаполиса Неом (Neom) в пустыне, который будет полностью обеспечен только солнечной и ветряной энергией и станет технологическим хабом для стран Азии и Африки.

Наследный принц Мухаммед бен Сальман бен Абдель Азиз Аль Сауд представил план на первой конференции "Инвестиционная инициатива будущего", которая, по замыслу организаторов, должна стать "ближневосточным Давосом".

Новый мегаполис расположится на территории в 25 000 квадратных километров на берегу Красного моря и залива Акаба, недалеко от хорошо знакомого российским туристам египетского курорта Шарм-эш-Шейх. Протяженность береговой территории новой конгломерации составит почти 500 км, из которых две трети занимают песчаные пляжи.

"Есть политическая воля руководства и желание населения создать что-то великое в Саудовской Аравии. Все факторы для успеха у этого начинания есть", - заявил 32-летний наследный принц, который стал автором амбициозной программы экономических реформ в королевстве, получившей название "Видение-2030".

Программа реформ вызвала огромный интерес со стороны инвесторов во всем мире, которые собрались на три дня в Эр-Рияде для того, чтобы услышать, в какую сторону королевство направит нефтяные доходы.

### Место для мечтателей

Кроме строительства города в пустыне план предполагает приватизацию доли в крупнейшей нефтяной компании мира Saudi Aramco, сокращение зависимости экономики от нефтяных доходов, а также инвестиции в проекты в энергетике, инфраструктуре и технологиях по всему миру.

Форум проходит через две недели после первого в истории официального визита короля Саудовской Аравии Сальмана бен Абдель Азиза Аль Сауда в Россию, который стал результатом постепенного сближения двух крупнейших в мире экспортеров и производителей нефти.

Российскую делегацию на форуме возглавляет генеральный директор Российского фонда прямых инвестиций (РФПИ) Кирилл Дмитриев. РФПИ вместе с суверенным фондом Саудовской Аравии Public Investment Fund (PIF) создал платформу для инвестиций в технологии объемом 1 млрд долларов.

"Среди инвесторов есть очень большой интерес к Саудовской Аравии. Для нас это интересный партнер, интересный рынок, он был закрыт до этого. Мы видим, что он открывается для нас", - сказал Дмитриев. По его словам, более 50 российских компаний примет участие в бизнес- миссии, которая состоится в начале ноября.

Объем инвестиций в строительство мегаполиса со стороны саудовского суверенного фонда PIF, а также частных и суверенных инвесторов из разных стран, по первоначальным оценкам, составит \$500 млрд. Всего PIF планирует инвестировать \$10 млрд в российские проекты.

Авторы проекта считают, что развитию мегаполиса поможет его уникальное местоположение между Азией и Африкой, а также близость к Суэцкому каналу, одной из главных мировых торговых артерий. В будущем мост соединит Неом с африканским континентом.

"Это не место для обычных предпринимателей, это место для мечтателей. Те, кто не умеет мечтать, не должны приходить к нам для сотрудничества. Мы ждем только мечтателей", - заявил со сцены наследный принц.

### Новый город воплотит мечты

Власти королевства планируют создать особый налоговый и административный режим на территории мегаполиса, чтобы привлечь предпринимателей и специалистов со всего мира.

Неом сфокусируется на секторах, которые, по словам принца, "определят будущее человечества": биотехнологиях, пищевой промышленности, энергетике, цифровой экономике и индустрии развлечений.

Авторы проекта обещают использовать при строительстве мегаполиса самые современные технологические решения, включая беспилотные автомобили, высокоскоростной беспроводной интернет или "цифровой воздух", последние достижения в онлайн-образовании и электронное правительство.

"Все это позволит появиться новому образу жизни, который учтет все мечты человечества", - заявил наследный принц, показав со сцены конференции кнопочный телефон и смартфон в качестве сравнительной демонстрации разницы между современными городами и Неомом.

Руководить проектом создания Неома будет бывший глава алюминиевого гиганта Alcoa Клаус Кляйнфельд. Японский Softbank, который является партнером PIF в технологических проектах, также поддержит создание мегаполиса в пустыне.

"Мы знаем, что королевство имеет большие запасы нефти. Но королевство также имеет новую нефть - солнце. Кроме этого на этой территории дуют постоянные ветры. Здесь мы сможем создать что-то работающее полностью на возобновляемой энергии", - сказал Кляйнфельд.

### **Уничтожить экстремизм уже сегодня**

Участники конференции, включая главу Международного валютного фонда Кристин Лагард, руководителей крупнейших мировых инвестиционных фондов и банков, отметили прогресс, которого страна достигла с момента начала реформ.

В частности, Лагард приветствовала решение властей королевства предоставить женщинам возможность самим водить автомобили. При этом многие участники конференции отмечали проблемы, с которыми сталкивается королевство, включая высокий бюджетный дефицит и уровень безработицы среди молодежи.

Мухаммед бен Сальман, одетый в традиционную арабскую одежду и отказавшийся говорить по-английски из уважения к арабской части гостей конференции, также сделал неожиданное заявление о желании властей королевства вернуться к умеренному исламу.

"Мы хотим идти туда, где мы когда-то были, к умеренному исламу, открытому для окружающего мира, открытому ко всем остальным религиям", - заявил наследник престола под аплодисменты слушателей. Принц также заявил, что отправной точкой для развития современного радикального исламизма был 1979 год, когда исламисты свергли шаха Ирана.

Определяющую роль в саудовском обществе играет ваххабизм - ультраконсервативное исламское течение, а жизнь диктуется законами шариата. Заявление наследного принца может означать крутой разворот в политике королевства, руководство которого строго придерживалось традиций с момента его основания.

"70% населения Саудовской Аравии младше 30 лет. Мы не хотим потерять еще 30 лет из-за экстремистских идей. Мы уничтожим их сегодня", - заявил принц.

[ТАСС](#), 24.10.2017

## **Цифровая экономика в регионах России**

### **Петербургские бизнесмены назвали истинную цену цифровой революции**

Случаи «глубокой цифровизации» российского бизнеса — когда принципиально меняется процесс производства товара или оказания услуги — пока единичны. Однако, по мнению экспертов, за авангардом цифровой экономики довольно скоро пойдут легионы тех, кто планирует внедрять «цифру» и рассчитывает с ее помощью сделать бизнес эффективнее.

Участники II Digital City Forum, организованного РБК Петербург, рассказали о том, где проходит граница между футурологическими рассуждениями о цифровой революции и актуальными бизнес-процессами, в которых инновации уже сегодня стали жизненной необходимостью.

#### **Денис Долматов, генеральный директор CarPrice:**

«Мы можем заглядывать в будущее и видеть, как убыточный из-за инвестиций в беспилотники Uber превращается в высокомаржинальную компанию, которая эксплуатирует эти беспилотники. Или мы увидим, что визионерство Uber оказалось несостоятельным, поскольку нашлись стартапы, которые заглянули в будущее еще дальше и вложили деньги в виртуальную реальность, благодаря которой вообще никуда не надо будет ездить. Это вопрос не ближайших даже 10 лет. Такая ситуация — ближе к футурологической повести.

Формула реального применения цифровизации более прозаичная и короткая. Откуда брать деньги через год, через пять лет? Решение, мне кажется, очевидно: есть понятные, классические бизнес-процессы, оптимизация производства через оцифровку производственного цикла, оптимизация логистики, оптимизация оборачиваемости товара на складе. Все это можно пересчитать, поэтому в наших условиях внедрение «цифры» сводится к таким понятным вещам».

#### **Евгений Почкаев, вице-президент по информационным технологиям и операционному развитию BIOCAD:**

«В нашем бизнесе применение IT-технологий на этапе разработки продукта — это не просто модный тренд, а вопрос выживания».

Если раньше на разработку препарата уходило 12–15 лет, то сейчас у нас такого времени нет. Представьте, что у вас миллиарды молекул, которые нужно проскринировать, и выделить те, которые будут наиболее эффективны. Это очень-очень много расчетов. Если перекладывать эффект от использования IT в вычислениях на человеко-часы, то выигрыш исчисляется десятками, иногда сотнями миллионов долларов. Когда речь идет о том, чтобы создать препарат быстрее, чем конкурент, то стоимость патента — это миллиарды долларов. При этом, если ты опоздал на неделю, то все, что ты до сделал до этого, никому уже не будет нужно».

**Алексей Минин, директор Института прикладного анализа данных Deloitte:**

«Диджитализация — это не внедрение SAP, не мультиканальная фронт-аналитика, кросс-сейл, ап-сейл или оптимизация мобильных приложений. Тем, кто все еще занимаемся внедрением SAP, нужно остановиться, не заниматься ерундой и закрывать бизнес. Потому что все прогрессивные компании заняты вопросом, как жить в мире, где общение будет происходить между роботами».

Хоть бы один банк в России представил наконец «песочницу», где система будет анализировать кредитоспособность клиента через экосистему датчиков вокруг самого заемщика, без анализа его финансовых данных? Кто-то попробовал перейти на систему робот-робот в управлении ликвидностью?

Надо заниматься переизобретением собственного бизнеса, а не думать о том, как бы мне доработать мобильное приложение, чтобы оно было удобным».

**Михаил Гаврилов, директор по развитию Диджитал департамента банка "Санкт-Петербург":**

«Мы можем долго говорить о том, что где-то венчурные инвесторы вкладывают миллиарды в технологии, которые могут перевернуть отрасль. Но что такое бизнес? Это умение зарабатывать деньги в условиях возможностей — с одной стороны и ограничений — с другой. Для меня как для банкира, а не консультанта или представителя полностью цифровой компании, есть четкие понятные возможности и ограничения. Если завтра телеком заглушит всю связь, и мне придется вывести 3 тыс. человек на улицу раздавать листовки, то я это сделаю. Потому что возникло новое ограничение, и надо продолжать делать бизнес с учетом этого».

Если появится приложение, работающее с нейроинтерфейсами и люди реально будут им пользоваться, то у меня будет такое приложение. Когда появится технологичная компания, которая позволит моему бизнесу зарабатывать деньги, я пойду и куплю эту технологию, пойду и стану клиентом этой компании. Но сам я этим заниматься не буду».

Я видел огромное количество банков, которые три года назад начали внедрять data lake, внедряют машинное обучение, ставят нейросети и пытаются на них делать скоринговую модель. И знаете что? Ничего. Вот ровно ноль в статье доходов и минус миллионы в статье расходов».

**Герман Эпштейн, вице-президент по информационным технологиям «Балтики»:**

«Как нам наглядно проиллюстрировал Китай, производить сейчас — это самое простое, продать — намного сложнее. Средняя лояльность к бренду размывается, даже премиум-бренды одежды реально страдают от потери лояльности. И здесь как раз начинается «цифра». В России для Carlsberg все немного сложнее, потому что реклама алкоголя запрещена, как и e-commerce. Поэтому пока большую отдачу приносит анализ действий потребителя в офлайне. Нужно, чтобы потребитель в своем путешествии все время наталкивался на то, что ему надо, когда надо, в нужном объеме и нужном оформлении».

[РБК. 20.10.2017](#)

## Свердловские власти запустят в 2018 году Единый информационный портал региона

Единый информационный портал Свердловской области будет разработан по поручению губернатора региона Евгения Куйвашева к началу 2018 года. Об этом сообщил в пятницу областной департамент информационной политики.

"Губернатор поставил задачу внедрить принципиально новый продукт, который позволит получить исчерпывающую информацию о регионе, муниципальных образованиях. Будет удобен для жителей и гостей Среднего Урала, обеспечит интеграцию с сервисами многофункционального центра (МФЦ) и электронными платформами муниципальных образований. Ожидается, что новый портал будет запущен в начале 2018 года", - говорится в сообщении.

По данным ведомства, проект реализуется в рамках формирования программы развития цифровой экономики в Свердловской области. Проект программы "Цифровая экономика" подготовлен по поручению президента РФ Владимира Путина.

Программа, в частности, предполагает, что к 2025 году 97% российских домохозяйств должны иметь широкополосный доступ в интернет (100 мбит/с). К этому времени во всех городах с населением более 1 млн человек должны быть развернуты сети мобильной связи 5G. Планируется, что до 2025 года в России появится 10 предприятий в сфере высоких



технологий и столько же цифровых платформ для основных отраслей экономики, а вузы будут ежегодно выпускать более 100 тыс. ИТ-специалистов.

[ТАСС, 20.10.2017](#)

## Инженеры из Приморья показали во Владивостоке летающее авто и «умную» маску для дайвинга

Инженеры из Владивостока показали на форуме IT-сообщества "Русский MeetUp" ряд инновационных разработок, главной из которых стала модель летающего автомобиля Furia 1, сообщает во вторник корреспондент ТАСС.

"Существующие сегодня "летающие автомобили" представляют собой либо самолеты, либо квадрокоптеры. Наша разработка - это именно автомобиль, который летает без самолетных крыльев. По проекту, он чуть шире обычного седана, в нем помещаются два человека", - рассказал ТАСС разработчик, инженер конструкторского бюро КБ4232 Евгений Флекс.

По его словам, это полноценный автомобиль на электротяге для передвижения по дорогам общего пользования с возможностью вертикального взлета и посадки.

Специалист отметил, что благодаря использованию газотурбинной установки авторам проекта удалось достичь высокого эффекта при сжигании топлива. Тестовые запуски "летающего автомобиля" отработывались на уменьшенной модели 1:6. Запуски прошли успешно, машина поднималась на высоту до 15 м и была в состоянии маневрировать, сказал Флекс.

### "Умная" маска для дайвинга

Еще одной представленной на форуме разработкой стала Hud Dive Mask - маска для дайвинга, на которой необходимая для пользователя информация выводится непосредственно на линзу, а не на встроенный дисплей, который применяется в настоящее время.

"В мире уже есть маски с микрокомпьютерами. Единственный их минус - вывод изображения происходит на дисплей, размещенный в линзе. Это как если бы вместо одной из линз маски вы вставили телефон экраном внутрь. За ним ничего не будет видно", - сказал Флекс.

По его словам, актуальность разработки объясняется ее удобством для пользователя.

"Сейчас, чтобы оценить запас воздуха, дайверу нужно постоянно сверяться с манометром, что временами может быть неудобно, например из-за плохой видимости. Неопытный дайвер может легко пропустить момент, когда воздуха не хватает для безопасной скорости всплытия. Hud Dive Mask делает такую ситуацию невозможной, позволяя постоянно видеть всю необходимую информацию", - сказал конструктор.

По его словам, дайверы неохотно пользуются устройствами с экраном в маске, так что авторы проекта пошли дальше - они вывели информацию непосредственно на линзу. "Нам удалось вывести ее в HD-качестве на область размером в 10,2 мм непосредственно перед глазом. Это не уменьшает общий обзор", - отметил собеседник агентства.

### Портативные зеркала для мотоциклистов

Еще одним представленным на форуме экспонатом стала StealthOptic - портативная система зеркал заднего вида для крепления на визор мотоциклетного шлема.

"Она проецирует на визор пилота изображение с объектива камеры, показатели спутниковой телеметрии и навигацию. Сфера применения - моторные виды спорта, где зеркала заднего вида на обтекателе запрещены регламентом. Хотя использовать его могут и обычные мотоциклисты в сложной городской среде", - сказал Флекс.

По его словам, система крепится у верхней границы визора на уровне бровей и не перекрывает основное поле зрения пилота - для оценки дорожной ситуации достаточно сфокусировать взгляд на видеоискателе.

"Для использования системы нужна определенная сноровка и привычка. Зато в какой то момент пилот может наблюдать за тем, что происходит сзади, только периферийным зрением, не отвлекаясь на перефокусировку глаза", - сказал Флекс.

Устройство уже прошло испытания и успешно выдержало сопротивление воздуха на скорости до 299 км/ч. При падении на твердую поверхность с высоты 1,5 м оно остается невредимым.

[ТАСС, 24.10.2017](#)

## **Мнения политиков**

### **Глава Федерации профсоюзов предсказал вымирание профессий журналиста и бухгалтера**

Председатель Федерации независимых профсоюзов России (ФНПР) Михаил Шмаков предсказал вымирание в ближайшем будущем профессий журналиста и бухгалтера, потому что их компетенции могут заменить новые технологии. Об этом он заявил, общаясь с участниками Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Сочи.

"Переход к технологиям цифровой экономики плюс ускоренная роботизация - без этого наша страна не выдержит межстрановой конкуренции. Но это, конечно повлечет за собой, может, не такое кардинальное, но тем не менее сокращение рабочих мест... Рынок труда серьезно изменится", - сказал Шмаков.

Он добавил, что уже существуют определенные расчеты на эту тему, подтвержденные доказательствами.

"Например, такая профессия, как бухгалтер, в течение ближайших нескольких лет исчезнет, потому что это заменят цифровые платформы", - сказал Шмаков. Он предположил, что при этом останется специализация главного бухгалтера, потому что она предполагает право подписи документов. Но "простых бухгалтеров" не останется.

"Журналисты исчезнут в основном, то есть останется очень небольшой слой ведущих журналистов, потому что сегодня текст, написанный компьютером, практически невозможно отличить от текста, написанного живым человеком - журналистом. Машины еще быстрее перебирают информацию по заданной теме", - сказал глава ФНПР.

Шмаков отметил, что в мире развивается тенденция к сокращению звеньев в цепи заказа услуги и ее исполнения. Так, платформы наподобие UBER уже вытесняют обычных таксистов, работающих через диспетчерские, поскольку платформа позволяет клиенту и водителю общаться напрямую без посредников.

Ранее министр труда и социальной защиты Максим Топилин на заседании Петербургского международного экономического форума (ПМЭФ) предположил, что, возможно, благодаря новым технологиям и цифровой экономике рабочий день значительно сократится.

[ТАСС. 20.10.2017](#)

### **Греф не верит в скорое появление криптодоллара**

Глава Сбербанка Герман Греф, после того как усомнился в появлении национальной криптовалюты в России, заявил, что вряд ли такая виртуальная валюта появится и в США. Такое мнение он высказал, выступая на Международном фестивале молодежи и студентов.

"Не верю, что может появиться криптодоллар, потому что вся экономика США держится на централизованном денежном предложении, и сегодня доллар является мировой валютой, и регулируется ФРС. Чтобы эта организация отдала свои полномочия бесчисленному количеству майнеров, пока я в это не верю", - сказал Греф.

Накануне глава Сбербанка в интервью телеканалу "Россия 24" заявил, что не верит в возможность создания крипторубля в России.

Он тогда отметил, что государства заинтересованы в сохранении контроля над функцией эмиссии и денежной политикой, поэтому в ближайшей перспективе внедрение децентрализованной эмиссии маловероятно.

Криптовалюта - это цифровая (виртуальная) валюта, которая базируется на криптографических методах. Она эмитируется непосредственно в интернете и не имеет бумажного носителя. Криптовалюту может добывать (майнить) любой пользователь, высчитывая на мощных компьютерах сложные алгоритмы. Статус криптовалют в России в настоящий момент законодательно не урегулирован. В начале октября президент РФ Владимир Путин провел совещание, посвященное криптовалютам. Как заявил министр финансов Антон Силуанов, на совещании было решено, что государство возглавит и законодательно отрегулирует их выпуск и обращение в России. По словам его заместителя Алексея Моисеева, также принято решение ввести ограничение на сумму покупки криптовалют.

Глава ЦБ РФ Эльвира Набиуллина заявляла, что регулятор не поддерживает легализацию криптовалют как законного платежного средства. При этом она отмечала, что Банк России рассматривает возможность создания национальной криптовалюты в рамках разработки системы передачи финансовых сообщений на основе технологии блокчейн.

[ТАСС. 20.10.2017](#)

## Путин: Развитие цифровой экономики позволит российским компаниям стать более конкурентоспособными

Развитие цифровой экономики и запуск новых бизнес-моделей позволит компаниям РФ стать более конкурентоспособными и укрепит экономику в целом, заявил президент России Владимир Путин на инвестиционном форуме "Россия зовет!".

"Уверен, развитие цифровой экономики, запуск новых бизнес-моделей позволит российским компаниям стать более конкурентоспособными и в целом диверсифицировать экономику, дать импульс развитию отраслей и рынков, основанных на прорывных технологических решениях, обеспечить более высокие стандарты жизни граждан России", - сказал Путин.

В июле 2017 года правительство РФ утвердило программу "Цифровая экономика России" до 2025 года, в рамках которой планируется внедрение высоких технологий в ведущие отрасли экономики. Для реализации программы будет разработан детальный план мероприятий на три года (2018-2020 годы), в котором будут описаны конкретные шаги, ответственные лица и организации, а также объемы необходимого финансирования.

Программа состоит из пяти направлений, посвященных нормативному регулированию, образованию, кадрам, кибербезопасности, формированию исследовательских компетенций и IT-инфраструктуре.

[ТАСС. 24.10.2017](#)

## Чайка поставил задачи для перехода работы прокуроров на цифровые технологии

Генеральный прокурор России Юрий Чайка отметил задачи, которые необходимо решить для того, чтобы перевести работу прокуратуры на цифровые технологии.

"Имеются сложности при переходе прокуратуры в цифровую среду работы. В первую очередь это касается ненадлежащего технического состояния наших информационных ресурсов: в органах прокуратуры отсутствуют каналы связи до районного и городского звена, структурированные кабельные сети, а также система мониторинга и охраны информации", - отметил Чайка, выступая на совместном совещании с Минкомсвязи по вопросам информатизации работы прокуроров.

Он привел и другие проблемные вопросы: то, что в большинстве компьютеров в прокуратуре применяются технические решения иностранного производства, примерно половина оборудования уже требует замены. Сотрудники нередко допускают факты несанкционированного доступа - несанкционированного подключения электронных устройств, игр и иных приложений, не связанных с выполнением служебных задач.

Генпрокурор России также отметил важность проблемы изменения отношения самих прокуроров на примере несвоевременного внесения информации в прокуратурах в электронную систему - ГАС "Правовая статистика". "По стране до настоящего времени более 29 тыс. уголовных дел числятся (в электронной базе данных - прим. ТАСС) направленными прокурорам с обвинительными заключениями. А на самом деле они давно направлены в суд, и по ним вынесены приговоры", - привел пример Чайка.

Также он отметил отсутствие в электронных базах данных сведений о 50 тыс. потерпевших по уголовным делам, которые есть в карточках учета. "Аналогичная ситуация складывается и при учете сообщений о преступлениях", - подчеркнул генпрокурор. А в ряде регионов, заметил Чайка, прокуроры даже не размещают основные статистические показатели на официальных сайтах прокуратур.

Чайка также сообщил, что утвердил концепцию цифровой трансформации органов прокуратуры до 2025 года.

"В ходе аналогичного совещания в Екатеринбурге мы утвердились в понимании важности развития коммуникационной инфраструктуры для целей надзорной деятельности и необходимости перестройки многих наших рабочих процессов под современные технологии", - отметил Чайка. По его словам, утвержденная им концепция была разработана совместно с Минкомсвязи и представителями экспертного совета при Генпрокуратуре по вопросам информационных технологий.

Кроме того, сообщил Чайка, в недавно созданном в надзорном ведомстве Главном управлении правовой статистики и информационных технологий введена должность "главного конструктора информационных систем органов прокуратуры".

[ТАСС. 24.10.2017](#)

### Ракетные войска РФ перейдут на «цифру» к 2020 году

Динамика поставки в Ракетные войска стратегического назначения (РВСН) РФ новых образцов техники связи позволит к 2020 г. полностью перейти на современные цифровые технологии передачи информации.

В последние четыре года на вооружение РВСН поступили новые цифровые системы передачи информации для позиционных районов ракетных дивизий, обновляется парк станций спутниковой связи, радиостанций КВ и УКВ диапазонов, комплексы технического обеспечения и ремонта средств связи, передает пресс-служба Минобороны РФ.

РВСН оснащаются цифровым телекоммуникационным оборудованием, таким как цифровые радиорелейные станции, автоматические телефонные станции телефонной связи, локально-вычислительные сети закрытого сегмента передачи данных Министерства обороны РФ.

В рамках государственных контрактов в РВСН оснащены цифровым телекоммуникационным оборудованием пункты управления РВСН до ракетной дивизии включительно, а также переоборудованы Центр связи РВСН, учебные центры, Военная академия РВСН имени Петра Великого и ее филиал в Серпухове.

В 2014-2016 гг. данные работы проводились на арсеналах и в подразделениях 4-го Государственного центрального межвидового полигона.

Реализация намеченных мероприятий позволит достичь существенного повышения эффективности применения РВСН в части сокращения времени цикла управления и улучшения качества решений, принятых должностными лицами органов военного управления, и руководства подчиненными соединениями и объединениями с учетом осуществления мер информационной безопасности, помехо- и разведзащищенности.

[www.comnews.ru](http://www.comnews.ru), 23.10.2017

Материал подготовлен Аналитическим центром  
при Правительстве Российской Федерации

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



**Цифровая  
экономика  
2024**