



АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# Обзор новостей

01.12 – 07.12.2017

**Цифровая  
экономика  
2024**



**Содержание**

**Нормативное правовое регулирование** **3**

Роскомнадзор призвал создать международные нормы в киберпространстве ..... 3

РСПП попросил ограничить хранение данных по «закону Яровой» тремя днями..... 3

**Исследования и разработки** **4**

Финансовые технологии..... 4

    Консалтинговый центр по работе с криптовалютой открывается во Владивостоке ..... 4

    Эксперты: в 2020 году майнинг биткоина может потреблять все электричество мира ..... 4

    В России открыт первый Центр блокчейн компетенций ..... 4

    Минфин России рассказал о готовящемся законе по криптовалютам..... 4

Робототехника, AR и VR ..... 5

    В России в 2017 году купили дронов на 84% больше, чем в 2016 году ..... 5

    Минтранс России готовит законы и дороги к беспилотникам..... 5

    Tencent говорит, что сейчас насчитывается всего 300 тысяч специалистов по искусственному интеллекту, а нужны – миллионы ..... 5

Большие данные ..... 6

    В России введут идентификацию устройств с подключением к интернету ..... 6

Умный город ..... 6

    Проект «Умный город» представлен на Международном форуме в Железногорске ..... 6

    К 2022 умные города помогут снизить расходы на 5 трлн. долларов США ..... 6

Телемедицина ..... 7

    В Государственной Думе Российской Федерации поддержали проект о медосмотре водителей с применением телемедицины ..... 7

Национальная технологическая инициатива ..... 7

    АСИ: новая образовательная платформа «Кибер Россия» привлечет до 1 млн. долларов США инвестиций ..... 7

    Челябинская область вошла в число первых регионов, подписавших «дорожную карту» развития НТИ ..... 7

    Томская область включила проекты по цифровой медицине и образованию в «дорожную карту» реализации Национальной технологической инициативы ..... 8

    Технологии машинного слуха, анализа физической активности человека и «интернета энергии» получают господдержку в рамках проектов НТИ ..... 8

**Информационная безопасность** **9**

Вирус-шифровальщик уничтожил данные арбитражного суда за год работы ..... 9

Будапештскую конвенцию по киберпреступлениям посчитали устаревшей..... 9

«Лаборатория Касперского» назвала цели хакеров в 2018 году ..... 9

**Образование и кадры** **10**

Две школы подготовки программистов откроют в Тюменской области в 2018 году ..... 10

Студентов МГИМО и МФТИ отправят на стажировку в Кремниевую долину..... 10

Российские школьники заняли первое место в международном исследовании качества образования в начальной школе PIRLS ..... 10

**Зарубежное** **11**

СМИ: четыре беспилотных автобуса начали совершать пробные маршруты на юге Китая ..... 11

Европейские компании ведут борьбу за лучших ИТ-специалистов ..... 11

Основатель Alibaba ожидает начала «новой цифровой эпохи» к 2047 году ..... 12

Индонезия готовится законодательно запретить использование криптовалют ..... 12

Британским ведомствам запрещают использовать антивирус Касперского..... 12

Германия хочет внедрить бэкдоры во все типы современных устройств..... 12

**Иное** **14**

Китай поставил Россию на 18 место в индексе глобального развития интернета ..... 14



## Нормативное правовое регулирование

---

### Роскомнадзор призвал создать международные нормы в киберпространстве

Отсутствие норм, регулирующих межгосударственные отношения в киберпространстве, затрудняет формирование международной информационной безопасности, заявил глава Роскомнадзора Александр Жаров.

Он отметил, что пути решения этих проблем многократно обсуждались. Он также отметил, что при выработке механизмов глобального регулирования должны учитываться национальные особенности, обеспечиваться равноправное сотрудничество всех заинтересованных сторон в информационной сфере.

*РИА Новости, 03.12.2017*

### РСПП попросил ограничить хранение данных по «закону Яровой» тремя днями

Комиссия Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) подготовила заключение по вопросу реализации так называемого «закона Яровой», в котором предлагает предусмотреть обязанность операторов связи хранить абонентский трафик в сети передачи данных за трое суток. Менее мягкий для операторов вариант реализации закона чреват для них неподъемными затратами, предупреждает союз.

Как говорится в документе, РСПП предлагает обязать операторов обеспечить объемы хранилищ данных исходя из трех среднесуточных объемов полного трафика на одного абонента конкретного региона, где объем данных будет рассчитываться исходя из данных биллинга за полный прошедший квартал и количества абонентов на конец предыдущего квартала. Также необходимо предусмотреть 10%-ный запас хранилища на случай всплесков трафика и непредвиденных обстоятельств, говорится в документе.

Хранение голосового и смс-трафика РСПП предлагает обеспечить на протяжении 6 месяцев.

Также в заключении говорится, что с учетом финансово-экономического состояния телекоммуникационного сектора, а также ограничения роста тарифов для конечных пользователей в пределах ежегодной инфляции и сохранения темпов роста отрасли, РСПП предлагает обязать операторов обеспечить поэтапное введение технических средств хранения трафика по регионам и срокам не позднее 2020 года включительно.

*ИНТЕРФАКС, 04.12.2017*



## Исследования и разработки

---

### Финансовые технологии

#### Консалтинговый центр по работе с криптовалютой открывается во Владивостоке

Консалтинговый центр кибербезопасности Дальневосточного федерального округа открылся во Владивостоке с 1 декабря. Специалисты центра будут консультировать желающих работать с криптовалютой и оказывать им юридическую помощь.

*ПРАЙМ, 01.12.2017*

#### Эксперты: в 2020 году майнинг биткоина может потреблять все электричество мира

Эксперты рассчитали, что майнинг биткоина потребляет все больше энергии. Уже в начале 2020 года на этот процесс может уходить все электричество мира.

На сегодня на майнинг биткоина расходуется электричества больше, чем энергопотребление 159 стран, в том числе Ирландии и большей части государств Африки, передает Power Compare.

Согласно последним данным, на производство криптовалют уходит около 31 тераватт-часа в год, что составляет около 0,13 процента всего электропроизводства мира. Издание отмечает, что этого объема энергии хватило бы на 2,4 миллиона жителей США или 6,1 миллиона британцев.

*Реальное время, 04.12.2017*

#### В России открыт первый Центр блокчейн компетенций

Торжественное открытие Центра блокчейн компетенций Внешэкономбанка и НИТУ «МИСиС» состоялось в Москве. Это первый в России специализированный экспертный центр по внедрению блокчейн технологий в сфере государственного управления.

*РИА Новости, 04.12.2017*

#### Минфин России рассказал о готовящемся законе по криптовалютам

Заместитель руководителя Минфина России Алексей Моисеев рассказал о готовящемся законе по криптовалютам. Согласно этому документу, создание криптовалюты специально для расчетов может рассматриваться как уголовно наказуемое деяние.

Он отметил, что в основном наказания будут административными, но напомнил, что в России существует конституционный принцип, согласно которому все расчеты проходят в рублях. В настоящий момент за его нарушение нет наказания, однако было высказано намерение об уточнении реализации конституционного принципа и наказания за разные степени его нарушения.

Было отмечено, что всего готовится два законопроекта. Один будет регулировать криптовалюты и денежные суррогаты, а другой — цифровые технологии, в том числе майнинг и реестры.

*Известия, 06.12.2017*



## Робототехника, AR и VR

### В России в 2017 году купили дронов на 84% больше, чем в 2016 году

С января по сентябрь 2017 года были проданы 57 тысяч дронов на 850 млн. рублей.

По данным «М.Видео», средняя цена устройства снизилась на 6% до 14800 рублей. Компания выяснила, что покупателей дронов можно разделить на две основные категории: тех, кто покупает недорогую легкую модель, не требующую регистрации, в качестве развлечения, и тех, кто приобретает качественные дорогие модели с разрешением 4K и функцией следования для профессиональной видеосъемки. У первой категории набирают популярность Pilotage и Hubsan, во второй лидером является DJI. В «М.Видео» ожидают, что по итогам 2017 года российский рынок дронов превысит один млрд. рублей.

*ComputerWorld.ru, 05.12.2017*

### Минтранс России готовит законы и дороги к беспилотникам

Минтранс России готовит поправки к законодательству по допуску на российские автодороги беспилотных машин. Если таких авто будет много, то можно будет отказаться от барьерных ограждений и дорожного освещения, считают в ведомстве.

В России уже разрабатываются проекты автономных транспортных систем с целью удовлетворения потенциального будущего спроса на рынке. Речь идет, в частности, о беспилотном 12-местном автобусе-шаттле (совместный проект НАМИ и КамАЗа), представленном летом 2016 года: во время Чемпионата мира 2018 планируется провести тестирование этой машины в реальных условиях. Компания «Яндекс», в свою очередь, тестирует собственный беспилотный Toyota Prius.

В Росавтодоре (федеральные бесплатные трассы) планируют подготовить к передвижению беспилотников участки трассы «Скандинавия» и «Волга» в ближайшие четыре года. Подготовку проекта по запуску движения беспилотных грузовиков начала и госкомпания «Автодор» (платные дороги). «Нужно заложить возможность функционирования беспилотных авто на дорогах еще на стадии проектирования,— пояснил “Ъ” начальник отдела интеллектуальных транспортных систем госкомпании. По его словам, в ближайшем будущем на рынке массово появятся не беспилотные транспортные средства в классическом понимании, а подключенные автомобили, плотно взаимодействующие с интеллектуальными транспортными системами.

*Коммерсант, 06.12.2017*

### Tencent говорит, что сейчас насчитывается всего 300 тысяч специалистов по искусственному интеллекту, а нужны – миллионы

Во всем мире насчитывается всего около 300 тысяч «ученых и практиков в области ИИ», но рыночный спрос требует миллионы специалистов. Таковы выводы из доклада, подготовленного Научно-исследовательским институтом китайского телекоммуникационного гиганта Tencent.

Эксперты говорят, что методология исследования Tencent не ясна, а цифры могут быть спекулятивными. Во всем мире технологические гиганты регулярно сталкиваются с трудностями найма инженеров в области ИИ. Высокий спрос на специалистов подталкивает компании на огромные повышения зарплат.

Сотрудники с несколькими годами опыта работы в сфере ИИ, могут рассчитывать на базовый оклад в размере от 300 до 500 тысяч долларов США в год, в то время как самые лучшие специалисты будут претендовать на миллионные оклады, сообщает The New York Times. Сотрудник одной независимой лаборатории, специализирующейся на разработке ИИ-решений, рассказал, что в мире насчитывается всего 10 тысяч человек, обладающих навыками для реализации серьезных ИИ-проектов.

В исследовании Tencent 2017 Global AI Talent White Paper также приводится вывод о том, что главной причиной проблемы является уровень образования. Согласно приведенным оценкам, 200 тысяч из 300 тысяч активных исследователей уже работают в различных отраслях промышленности (не только в области технологий), а



остальные 100 тысяч человек все еще проходят обучение. Посещаемость реальных и онлайн-курсов машинного обучения и искусственного интеллекта в последние годы резко возросла.

По мнению авторов исследования, ключевыми игроками в сфере обучения ИИ следует считать США, Китай, Японию и Великобританию. В Канаде сильна образовательная база, Великобританию можно считать лучшей в направлении разработки «этических и юридических аспектов» ИИ. Япония занимает лидирующие позиции в области робототехники.

*IOT.ru, 07.12.2017*

## Большие данные

### В России введут идентификацию устройств с подключением к интернету

К сентябрю 2019 года в России должна появиться законодательная база для «идентификации пользовательского интернета вещей». Об этом говорится в проекте плана мероприятий программы «Цифровая экономика» по направлению «Информационная безопасность» на 2018-2020 годы (сама программа рассчитана до 2024 года). Три члена рабочей группы подтвердили РБК актуальность этой версии плана. Но документ будет дорабатываться, его финальная версия до конца года должна быть одобрена правительственной комиссией, уточняет один из них.

*РБК, 06.12.2017*

## Умный город

### Проект «Умный город» представлен на Международном форуме в Железногорске

Концепция проекта «Умный город (Smart city)» была представлена 1 декабря на VI Международном инновационном форуме «Цифровая трансформация. Возможности городов», который стартовал в Железногорске (Красноярский край).

Проект поддержан Краевым фондом науки в рамках конкурса социальных и гуманитарных исследований, разработок и инноваций, направленных на повышение качества жизни населения Красноярского края 2017 года.

*РИА Новости, 01.12.2017*

### К 2022 умные города помогут снизить расходы на 5 трлн. долларов США

Внедрение интернета вещей и других умных технологий станет поворотным пунктом для будущего успеха умных городов, убеждены аналитики компании ABI Research, но только если власти, бизнес и граждане будут работать сообща.

В результате урбанизации рост концентрации населения и бизнеса в крупных городах приведет к тому, что технологии умных городов и IoT, наряду с шеринговой экономикой, станут ключевыми факторами в оптимизации использования существующих активов, максимизации производительности и, в конечном счете, создания более пригодной для жизни среды. Автоматизация, искусственный интеллект, сенсоры, дата-шеринг и аналитика помогут городам снизить затраты, говорится в докладе, о котором пишет Information Age.

Авторы исследования рассчитали абсолютный потенциал экономии типичного умного города недалекого будущего с населением 10 млн. В каждом таком городе:

1. Власти смогут сэкономить 4,95 млрд. долларов США ежегодно, в основном на уличном освещении и умных зданиях. Умные фонари позволят сократить затраты на ремонт и техобслуживание на 30%.
2. Для бизнеса откроется возможность сэкономить 14 млрд. долларов США на более энергоэффективных грузоперевозках (при помощи дронов, роботов или беспилотных грузовиков) и умных фабрик.



3. Сами граждане смогут сэкономить до 26,69 млрд. долларов США в год на коммунальных услугах благодаря интеллектуальным счетчикам и микроэнергосетям, а также благодаря гибриднему образованию (обычному и онлайн).

Однако потенциал умных городов не будет реализован, если правительства, бизнес и граждане не будут работать сообща в гармонии. Если это произойдет, возникнут рынки и открытые платформы, в которые сторонние игроки смогут легко интегрироваться с помощью новых технологий, пишет Джим Нолан, вице-президент исследовательской фирмы InterDigital.

*HighTech.ru, 06.12.2017*

## Телемедицина

### В Государственной Думе Российской Федерации поддержали проект о медосмотре водителей с применением телемедицины

Комитет Государственной Думы по транспорту и строительству рекомендовал принять в первом чтении законопроект, устанавливающий обязательное проведение медосмотров водителей с применением телемедицинских технологий.

Проект закона направлен на развитие применения информационных технологий в сфере здравоохранения. Инициатива предполагает установление возможности «проведения обязательных предрейсовых и послерейсовых медицинских осмотров водителей транспортных средств с применением телемедицинских технологий».

Отмечается, что медзаключение по результатам обязательного предварительного или обязательного периодического медицинского осмотра изготавливается в одном экземпляре в форме электронного документа, формирование которого осуществляется, в том числе, с помощью применения телемедицинских технологий.

*РИА Новости, 05.12.2017*

## Национальная технологическая инициатива

### АСИ: новая образовательная платформа «Кибер Россия» привлечет до 1 млн. долларов США инвестиций

Образовательный проект «Кибер Россия», поддерживаемый Агентством стратегических инициатив (АСИ), планирует привлечь до 1 млн. долларов США инвестиций в свою образовательную платформу на блокчейне Talant.

Сообщается, что платформа аккумулирует результаты хакатонов (форумов разработчиков), чемпионатов WorldSkills, олимпиад и прочих образовательных активностей и преобразует их в цифровой паспорт компетенций каждого участника.

Как отметили в пресс-службе, платформа накапливает цифровые следы пользователей и награждает их за образовательные успехи специальной цифровой валютой «талант». Ее можно будет потратить на обучающие программы или развлечения, а также торговать на бирже.

*ТАСС, 01.12.2017*

### Челябинская область вошла в число первых регионов, подписавших «дорожную карту» развития НТИ

Правительство Челябинской области, Агентство стратегических инициатив и Российская венчурная компания утвердили «дорожную карту» по формированию в регионе условий для развития Национальной технологической инициативы (НТИ). «Дорожная карта» утверждена сроком до 2019 года.



В частности, в Челябинской области в 2018 году планируется создать бизнес-инкубатор для развития стартапов в рамках рынка Фэшннет (FashionNet) НТИ на базе Русско-Британского института управления. К 2019 году должно быть создано не менее шести стартапов.

*ИНТЕРФАКС, 01.12.2017*

## Томская область включила проекты по цифровой медицине и образованию в «дорожную карту» реализации Национальной технологической инициативы

Губернатор Томской области Сергей Жвачкин утвердил «дорожную карту» реализации НТИ в регионе.

Так, в 2018 году в Томской области создадут площадку городской инфраструктуры «Живая лаборатория», на которой будут развиваться проекты рынков НТИ EnergyNet, HealthNet, SafeNet и других.

Кроме того, планируется запуск проекта «Цифровая медицина» с участием университетов и промышленных компаний для разработки и апробации инновационных продуктов, а также проекта «Цифровое образование», в котором примут участие томские университеты, организации общего и дополнительного образования, промышленные и инновационные предприятия региона.

По словам вице-губернатора Андрея Антонова, томским инновационным предприятиям будет оказана консультационная помощь в подготовке проектов для конкурса «Развитие НТИ»: в 2018 году планируется оказать поддержку 30 проектам, а до 2020 года - еще 75.

Также «дорожная карта» предусматривает в 2018 году внедрение двух образовательных модулей по тематикам НТИ в детском технопарке «Кванториум», в 2019-2020 годах - еще десяти модулей.

*ИНТЕРФАКС, 07.12.2017*

## Технологии машинного слуха, анализа физической активности человека и «интернета энергии» получат господдержку в рамках проектов НТИ

Межведомственная группа по разработке и реализации Национальной технологической инициативы (НТИ) при президиуме совета при президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию 7 декабря одобрила поддержку трех высокотехнологичных проектов. Государство окажет помощь разработкам рынков Нейронет (NeuroNet), Энерджинет (EnergyNet) и Хелснет (HealthNet).

Проект «НейроУхо» получит 270 млн. рублей государственной поддержки по линии НТИ в течение трех лет. Инвестиции будут направлены на создание алгоритмов машинного слуха для искусственного интеллекта, позволяющих ему слышать и понимать широкий спектр событий звукового окружения. Одной из ключевых задач, которые ставят себе разработчики, является возможность идентификация звуковых событий и сцен в сложных акустических условиях, в том числе автоматической текстовой расшифровки «речевого коктейля» - сильно зашумленного аудиосигнала, записанного в условиях наложения голосов.

Проект «Healbe (Хилби)» - носимое устройство для людей, стремящихся контролировать свой вес, относится к рынку персонализированных медицинских услуг и лекарственных средств HealthNet. Контроль обеспечивается за счет автоматического измерения и расчета потребления и расхода калорий, трекинга пройденного расстояния, контроля водного баланса и качества сна. Устройство уже продается на рынках США, Японии, Китая, Европы, России и уже имеет 14 международных патентов.

Проект «Архитектура IoEN» (Internet of Energy) получит 109 млн. рублей из федерального бюджета в 2018-2019 годах. Авторы проекта разработают и апробируют подход к организации гибкого энергообмена между активными потребителями, владельцами распределенной генерации и накопителей электроэнергии, операторами микроэнергосистем и энергетических сервисов, аналогичный архитектуре сети интернет. Данный подход будет опираться на использование современных достижений в области силовой преобразовательной техники, мультиагентных интеллектуальных систем управления, цифровых финансовых технологий.

*Агентство стратегических инициатив, 07.12.2017*





## Информационная безопасность

---

### Вирус-шифровальщик уничтожил данные арбитражного суда за год работы

В результате работы вредоноса-шифровальщика Арбитражный суд Челябинской области лишился всех данных, которые были опубликованы на его официальном сайте за год работы. По словам руководителя секретариата председателя суда Виктория Гладышева, восстановить потерянное не представляется возможности.

Согласно имеющейся информации, взлом и шифрование файлов произошло 4 октября, спустя пять дней работа сайта была восстановлена благодаря резервной копии. Однако, как оказалось, последняя резервная копия датируется январем, что привело к тому, что информация за последние девять месяцев была безвозвратно утеряна.

*ANTI-MALWARE, 01.12.2017*

### Будапештскую конвенцию по киберпреступлениям посчитали устаревшей

Директор департамента МИД России по вопросам новых вызовов и угроз Илья Рогачев назвал Будапештскую конвенцию по киберпреступлениям устаревшей и требующей пересмотра.

По словам Рогачева, принятая в 2001 году конвенция не предусматривает должных мер в отношении современных киберугроз, таких как спамерская деятельность, сетевое мошенничество и ботнеты. Данная конвенция была подготовлена во времена, когда большинство киберпреступлений оставались незафиксированными, либо были маловажными, однако в настоящее время методы киберпреступников стали намного более изощренными, заявил директор департамента.

Дипломат также подчеркнул, что одной из основных проблем, не позволяющих России присоединиться к конвенции, является в частности содержание ст. 32, согласно которой участники механизма получают трансграничный доступ к данным другой стороны без необходимости уведомлять власти государства, располагающего соответствующей информацией.

*SecurityLab.ru, 05.12.2017*

### «Лаборатория Касперского» назвала цели хакеров в 2018 году

Технологические предприятия и разработчики легального программного обеспечения (ПО) могут стать новыми целями атак хакеров в 2018 году, говорится в пресс-релизе «Лаборатории Касперского». По данным компании, атаки вирусов-вымогателей WannaCry, ExPetr и Bad Rabbit показали, что технологические сети могут быть даже более уязвимыми, чем корпоративные.

Под угрозой также могут оказаться домашние роутеры и модемы, отмечается в документе. Эксперты «Лаборатории Касперского» рекомендовали пользователям сменить заводские пароли этих устройств и, желательно, выделить отдельную подсеть для домашних устройств.

Кроме того, в 2018 году, по мнению экспертов, злоумышленники могут выйти за границы привычных устройств и начать активнее атаковать новые подключенные к Интернету системы - например, автомобили или медицинские приборы. Так, в случае с машинами злоумышленники могут заразить смартфон автовладельца и манипулировать приложением, которое управляет различными функциями автомобиля: открыванием и закрыванием дверей, запуском двигателя, определением местонахождения и т.п.

*ИНТЕРФАКС, 06.12.2017*



## Образование и кадры

---

### Две школы подготовки программистов откроют в Тюменской области в 2018 году

Школы бесплатной подготовки программистов запустят в городах Ишим и Тобольск в Тюменской области в 2018 году. Первая такая школа в этом году была открыта в Тюмени.

Школа программирования - совместный проект правительства Тюменской области, Агентства инфраструктурного развития и Тюменского технопарка. «Задачей проекта является выпуск IT-специалистов, которые, не уезжая из родных мест, будут развивать это перспективное для страны и региона направление. Сейчас в тюменской школе проходят обучение шесть групп, зачисление происходит на основании конкурсного отбора после написания теста».

*ТАСС, 05.12.2017*

### Студентов МГИМО и МФТИ отправят на стажировку в Кремниевую долину

МГИМО и МФТИ запускают новую совместную MBA-программу «Цифровая экономика», в рамках которой студенты смогут побывать в Кремниевой долине и Массачусетском технологическом институте в США.

В пресс-службе МГИМО сообщили, что новая совместная программа рассчитана на подготовку управленческих кадров международного уровня, владеющих современными цифровыми технологиями и готовых внедрять цифровую трансформацию во всех направлениях бизнеса, жизни общества и госуправления. В программе предусмотрен выездной интенсивный образовательный модуль (предстоит сделать выбор между Кремниевой долиной и Массачусетским технологическим институтом), где слушатели познакомятся с современными подходами к созданию и управлению бизнесами, новыми компаниями и успешными стартапами.

*ТАСС, 05.12.2017*

### Российские школьники заняли первое место в международном исследовании качества образования в начальной школе PIRLS

Российские четвероклассники (выпускники начальной школы) продемонстрировали самые высокие результаты в овладении чтением среди своих сверстников из 50 стран мира по итогам международного исследования PIRLS (Progress in International Reading Literacy Study).

Последний цикл исследования проводился в 2016 году. В исследовании приняли участие более 340 тысяч учащихся из 50 стран и 11 территорий, в том числе 4577 выпускников начальной школы из 206 школ 42 регионов России.

По данным исследования 2016 года, Россия набрала 581 балл по международной шкале, вернувшись на первое место в рейтинге всех стран-участниц и в очередной раз подтвердив свой статус лидера в области начального школьного образования.

Высокие результаты, сравнимые с российскими, продемонстрировали школьники из Сингапура (576 баллов, 2 место в рейтинге стран). Результаты остальных стран-участниц оказались значительно ниже результатов двух лидирующих стран. За Россией и Сингапуром в рейтинге стран-участниц следуют Гонконг (569 баллов), Ирландия (567 баллов), Финляндия (566 баллов), Польша и Северная Ирландия (по 565 баллов), Норвегия, Тайвань и Англия (по 559 баллов).

*Рособрнадзор, 05.12.2017*



## Зарубежное

---

### СМИ: четыре беспилотных автобуса начали совершать пробные маршруты на юге Китая

Четыре беспилотных автобуса начали в субботу совершать тестовые поездки по маршрутам в городе Шэньчжэнь (провинция Гуандун) на юге Китая. По его информации, они будут курсировать по маршруту длиной в 1,2 км с тремя остановками.

Отмечается, что новые «умные» автобусы по размеру меньше, чем обычные, и могут развивать скорость от 10 до 30 км/час. Они оборудованы GPS-антенной, камерами и лазерными сенсорами, что помогает им избегать наезда на пешеходов и столкновений с другими транспортными средствами, а также маневрировать на полосах движения и делать необходимые остановки. В автобусе, однако, водитель присутствовать будет: в случае экстренной ситуации он сможет произвести торможение или перевести автобус в режим ручного управления, добавляет Синьхуа.

*TACC, 02.12.2017*

### Европейские компании ведут борьбу за лучших ИТ-специалистов

Европейские страны вступили в борьбу за лучших ИТ-специалистов, согласно новому отчету венчурной фирмы Atomico. Крупнейшие технологические корпорации приходят на рынок Европы и отбирают лучших экспертов. Аналитики также обнаружили, чем европейская ИТ-отрасль отличается от американской и как на нее влияет Брекзит.

По оценкам венчурной фирмы Atomico, в Европе базируется 5,5 млн. разработчиков ПО — на полмиллиона больше, чем в прошлом году. Наибольшее количество экспертов сконцентрировано в Германии (837 000), на втором месте Великобритания (814 000) и Франция (467 000).

Как сообщает Business Insider, с 2017 года количество высококвалифицированных разработчиков в регионе выросло на 17%. Во многом это обусловлено возросшим количеством выпускников со степенью PhD в STEM-науках — в 2017 году в Европе их стало в два раза больше, чем в США.

Однако аналитики обратили внимание и на другую тенденцию. Все больше крупных ИТ-компаний открывает свои офисы в странах Европы и, как следствие, переманивает к себе лучших специалистов. Так, в Берлине свои офисы уже открыли Google, Facebook и Apple. Свобода перемещений позволяет ИТ-сотрудникам быстрее переходить из одной компании в другую, даже если они расположены в разных странах.

Главным центром притяжения стала Британия — в нее приезжает 21,5% европейцев, занятых в ИТ-отрасли. Также Британия привлекла больше всех денег — до конца года общая сумма инвестиций в британские ИТ-компании достигнет 7 млрд. долларов США. Для сравнения — в Германии всего 3,1 млрд. долларов США. Всего стартапы из стран Европы к началу января привлекут около 19 млрд. долларов США, прогнозируют в Atomico. Однако количество сделок за 12 месяцев уменьшилось. В 2016 году их было 3720, а в 2017 — только 3449.

Авторы отчета также обратили внимание, что европейская ИТ-отрасль больше ориентирована на глубокие технологии, чем индустрия в Кремниевой долине или в Китае. К глубоким технологиям относятся разработки, построенные на научных исследованиях, в том числе робототехника и искусственный интеллект. Всего эта область привлекла 3,5 млрд. долларов США в Европе в 2017 году — на 1 млрд. долларов США больше, чем годом ранее.

*HighTech.fm, 02.12.2017*



## Основатель Alibaba ожидает начала «новой цифровой эпохи» к 2047 году

Человечество через 30 лет вступит в «цифровую эпоху» с новыми трудностями и возможностями, требующими кооперации и тесного многостороннего международного взаимодействия. С таким прогнозом выступил в воскресенье на 4-й Всемирной конференции по управлению интернетом основатель и председатель совета директоров китайского интернет-гиганта Alibaba Джек Ма (Ма Юнь).

Основатель Alibaba отметил, что в ближайшие 30 лет цифровой фактор станет основополагающим производственным ресурсом, соответственно интернет превратится в производительную силу. По его мнению, в ближайшие 30 лет индустриальные отрасли перестанут быть стимулирующим фактором увеличения занятости, и на смену им в этом плане придет сфера услуг.

*TACC, 03.12.2017*

## Индонезия готовится законодательно запретить использование криптовалют

Самая большая страна Южной Азии — Индонезия — введет законодательный запрет на использование любых криптовалют. Новое законодательство запретит платежным операторам какое-либо сотрудничество со «сторонами, которые обеспечивают операции с цифровыми валютами». Об этом заявил губернатор Банка Индонезии Агус Мартовардохо (Agus Martowardojo). Он добавил, что принятое решение защитит суверенитет национальной валюты страны — рупии.

*Financemagnates.com, 04.12.2017*

## Британским ведомствам запрещают использовать антивирус Касперского

Вслед за поднявшейся в США проблемой по поводу антивируса «Лаборатории Касперского», Национальный центр кибербезопасности Великобритании разослал в министерства письмо, в котором предупреждается, что продукция «Лаборатории Касперского» представляет угрозу, учитывая попытки России шпионить за странами Запада.

Фактически ведомствам, отвечающим за национальную безопасность Британии, запретили использовать антивирус «Лаборатории Касперского».

*ANTI-MALWARE, 04.12.2017*

## Германия хочет внедрить бэждоры во все типы современных устройств

Правительство Германии готовит законопроект, обязывающий производителей оборудования внедрять в свои устройства бэждоры, которые могли бы использоваться правоохранительными органами в рамках проводимых расследований. Закон будет распространяться на все типы современных устройств, включая автомобили, телефоны, компьютеры, устройства из сферы «Интернета вещей».

Автором инициативы выступил министр внутренних дел Германии Томас де Мезьер (Thomas de Maizière). По его словам, в последние несколько месяцев правоохранительные органы испытывали значительные трудности в расследовании недавней волны террористических атак и других преступлений. Он пояснил это тем, что «умные» устройства предупреждают владельцев о вмешательстве, усложняя работу сотрудникам полиции. Министр привел примеры, когда «умные» автомобили предупреждали своих владельцев даже в случае малейшей встряски. При



проведении расследования полиция должна иметь возможность перехватить такое предупреждение и заблокировать его, считает де Мезьер.

По словам министра, на производителей налагаются «правовые обязательства» внедрять бэkdоры для использования правоохранительными органами. Он также предложил обязать компании раскрывать свои «протоколы программирования» для последующего анализа. Данное требование может позволить немецким властям принудить компании раскрывать подробности об используемых ими методах шифрования коммуникаций.

Более того, новый законопроект наделяет немецкие власти правом ответного удара на хакерские атаки (в марте нынешнего года похожий законопроект был представлен в США), что позволит им взломать любой удаленный компьютер.

*SecurityLab, 05.12.2017*



## Иное

---

### Китай поставил Россию на 18 место в индексе глобального развития интернета

Китай разработал собственный индекс глобального развития интернета, определив России на 18-е место в списке. Об этом говорится в рабочем докладе («Синей книге» конференции) Китайской академии киберпространства, представленном в понедельник на проходящей в Учжэне (восточная провинция Чжэцзян) 4-й Всемирной конференции по управлению интернетом.

В документе отмечается, что система оценки носит экспериментальный характер и основана на статистических данных из различных источников, как китайских, так и зарубежных. В индекс включены 38 стран с пяти континентов, где интернет, по мнению авторов доклада, получил наибольшее развитие. Анализ осуществлялся с учетом следующих параметров: инфраструктуры, инновационного потенциала, общего отраслевого развития, интернет-приложений, кибербезопасности и управления интернетом.

По совокупному уровню развития всех вышеперечисленных параметров первые три места поделили между собой США, КНР и Республика Корея. Россия оказалась между Данией и Италией, замыкает список Нигерия.

Общее число пользователей интернета в мире с 2005 года увеличилось с 1 до 3,8 млрд., говорится в докладе. Наибольшее их число проживает в Азии (49,7%), однако покрытие в этом регионе ниже, чем в среднем по миру. Самый высокий показатель покрытия стационарным и мобильным интернетом в настоящее время зафиксирован в странах Северной Америки и Европы.

*ТАСС, 04.12.2017*



Материал подготовлен Аналитическим центром  
при Правительстве Российской Федерации

**ac.gov.ru**



**Цифровая**