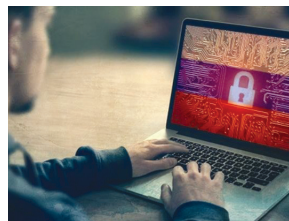




ДОНЕЦКИЙ ТЕЛЕГРАФ

Вступил в силу закон о суверенном рунете

Закон обязывает операторов связи устанавливать на своих сетях технические средства противодействия угрозам.



Радиолобительство в ДНР

Когда в наш дом пришла война, многие радиолобители встали на защиту ДНР, обеспечивая бесперебойную связь.



Полвека интернета. Темная сторона

Ярким примером темной сети является сеть Tor, позволяющая пользователям скрывать свою личность.



ИИ не заменит талант

Развитие искусственного интеллекта (ИИ) окажет огромное влияние на ситуацию с рабочими местами, еще больше увеличив неравенство доходов между квалифицированными и неквалифицированными рабочими. Так считает Чжоу Сяочуань, вице-президент Бюро азиатского форума («Азиатский Давос») и бывший глава Центрального банка Китая.

«В общественной жизни все большую роль будут играть высокоталантливые люди, в то время как обычные рабочие места будут «захвачены» роботами, – заявил он накануне на Пекинском Форуме по глобальному развитию науки, техники и управления. – Даже если менее квалифицированных работников не заменят машинами, скорее всего, они окажутся на низкооплачиваемых рабочих местах, и поэтому разрыв в доходах будет увеличиваться».

К 2027 году в результате «деструктивного» воздействия технологий ИИ около 2,3 млн сотрудников финансовой отрасли в материковом Китае могут потерять работу или быть перемещены на новые позиции, прогнозирует исследование Boston Consulting Group от 2018 года. Это затронет 23 % от общего числа в 9,93 млн сотрудников банков, секторов страхования и ценных бумаг – в основном, тех, кто ежедневно занят повторяющимися рутинными операциями.

Высказывания видного китайского финансиста следует рассматривать в контексте растущего соперничества между Китаем и Соединенными Штатами за глобальное превосходство в области искусственного интеллекта. Обе страны рассматривают овладение ИИ как ключ к обеспечению будущего своей экономической и военной безопасности.

South China Morning Post



44000506

1 000 000 000! НОВЫЙ РЕКОРД «ПОЧТЫ ДОНБАССА»

За 10 месяцев текущего года Государственное предприятие «Почта Донбасса»

осуществила прием 4,5 млн платежей на общую сумму свыше 1 млрд рублей!

Напомним, что почтовое ведомство осуществляет прием всех видов платежей.

Подробнее здесь: <https://postdonbass.com/services/uslugi-po-priemu-platyezhey>

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ГП «ПОЧТА ДОНБАССА»

ПОЧТА МАГ

- БЫТОВАЯ ТЕХНИКА
- МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
- ДЕТСКИЙ ТРИКОТАЖ
- ИГРУШКИ
- ФИЛАТЕЛИЯ
- СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

★ ТОВАР МЕСЯЦА НЕ ПРОПУСТИ ПРЕДЛОЖЕНИЕ МЕСЯЦА! ТОВАРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ЦЕНЕ!

shop.postdonbass.com

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ПО ДНР

СЛЕДИ ЗА ОБНОВЛЕНИЯМИ

ПОЧТА ВВЕЛА В ОБРАЩЕНИЕ БЛОК, МАРКУ И КПД В ЧЕСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРАЗДНИКА АГРАРИЕВ

В преддверии Дня работника сельского хозяйства, который отмечается в первое воскресенье ноября, «Почта Донбасса» ввела в обращение почтовый блок, состоящий из одной художественной марки, конверт первого дня и специальный почтовый штампель первого дня, посвященные профессиональному празднику аграриев Республики.

На почтовом блоке № 34 «День работника сельского хозяйства» размещена одноименная художественная почтовая марка № 168. Марку символично украшает изображение работающего в поле комбайна, традиционно присутствует изображение герба ДНР, обозначен год выпуска и указана номинальная стоимость марки и, соответственно, блока в размере 48 руб. Тираж марки и блока составляет 5 тыс. экз.

На конверте первого дня № 136 «День работника сельского хозяйства» изображена зерноуборочная техника, а также в виде натюрморта – щедрый урожай донбасской земли. Пшеничное



поле имеет очертания карты Донецкой Народной Республики. Стоимость конверта – 8 руб. Тираж – 1 тыс. экз.

Специальный почтовый штампель первого дня № 29 «День работника сельского хозяйства» действовал и применялся только 1 ноября

2019 года, в день ввода в почтовое обращение. Цвет используемой мастики – зеленый.

Новинки филателии доступны в наших online (Почта Маг (<https://shop.postdonbass.com/filateliya>)) и offline (Донецк, ул. Артема, 72) магазинах! postdonbass.com



В России вступил в силу закон о суверенном рунете

1 ноября в России вступил в силу закон о суверенном рунете. Вступивший в силу закон предполагает наделение Роскомнадзора полномочиями управления российским сегментом интернета – ведомство должно получить полную карту точек обмена трафиком, что впоследствии позволит через провайдеров блокировать каналы к любому интернет-ресурсу в рамках закона.

Закон обязывает операторов связи устанавливать на своих сетях технические средства противодействия угрозам, которые позволят фильтровать трафик и ограничивать доступ к запрещенным сайтам. К такому оборудованию относится система глубокой фильтрации трафика (Deep Packet Inspection – DPI, «глубокий анализ пакетов»). Оборудование провайдеров должен предоставить Роскомнадзор, а его установка и обслуживание должно осуществляться за счет бюджетных средств.

Технология DPI работает следующим образом: у провайдера устанавливается соответствующий программно-аппаратный комплекс, который анализирует весь проходящий трафик,

выделяя специфические пакеты, свойственные конкретным интернет-сервисам. Далее комплекс отсекает нежелательный трафик.

В теории с началом работы закона о суверенном рунете интернет-ресурсам станет немного сложнее бороться с блокировкой, ибо, например, переход любого заблокированного сайта на другое доменное

имя может не повлиять на ситуацию. В первую очередь, по словам главы Роскомнадзора, закон поможет в борьбе с запрещенными на территории России ресурсами, в том числе и с мессенджером Telegram. Однако для этого российским властям необходимо решить одну сложную проблему.

«Закон не об ограничениях, а о защите рунета. Велика ли угроза

начала ядерной войны в мире? Различные могут быть оценки, однако если такая угроза есть, то Российская Федерация, как суверенное государство, должна противопоставить этому определенные военные возможности. Точно так же и с интернетом. Это огромная отрасль российской экономики», – заявлял один из авторов закона Андрей Клишас.

Все дело в том, что на полную установку необходимого оборудования для суверенизации рунета по всей стране понадобится как минимум год. Об этом журналистам «Ъ» анонимно рассказал один из участников тестирования технических средств противодействия угрозам. Неназванный источник, близкий к администрации президента России, заявил о том, что закон будет действовать «по факту не на всей территории».

Более того, создатель мониторинга реестра запрещенных сайтов Роскомнадзора Usher2.club Филипп Кулин подчеркивает, что для установки необходимого оборудования, позволяющего реализовать закон, пока не приняты все необходимые подзаконные акты. Из 26 необходимых документов пока что опубликованы всего 7, из которых 5 вступили в силу с 1 ноября, а 2 подпункта – о шифровании трафика российской криптографией и об использовании национальной системы доменных имен – заработают лишь 1 января 2021 года.



Кремниевые новости

Работа прежде всего

Компания Narbis создала новые смарт-очки Narbis Glasses, которые затемняют линзы в том случае, если человек отвлекается от работы. Происходит это в автоматическом режиме, благодаря встроенным в устройства датчикам. В случае, когда пользователь сконцентрирован, линзы очищаются. Об этом сообщает издание Engadget.



За основу идеи работы устройства взят процесс оперантного обусловливания. Эта концепция, которую сформулировал американский психолог Беррес Скиннер, после многолетних экспериментов над животными. Он обучал испытуемых животных посредством вознаграждения и наказания.

Как сообщает источник, устройство использует три датчика, два из которых установлены на дужках за каждым ухом, а третий находится на голове. Приложение в устройстве работает на основе алгоритма NASA. Согласно заявлению разработчиков, очки могут использоваться, как взрослыми, так и детьми, которым они могут быть полезны в то время, когда они делают уроки или выполняют домашнее задание.

Компания Narbis отмечает, что устройство не является медицинским и что пользователю следует проконсультироваться с врачом, перед тем, как одно-

временно использовать очки и лекарства по своему рецепту.

Инновационное устройство уже прошло все предварительные тесты, цена умных очков Narbis по предзаказу – 100 долларов. После поступления в продажу 1 декабря, ценник возрастет до 690 долларов, устройство будет продаваться на территории США.

Мечта пранкера

Компании Screenlife и «Стафори» создали совместное предприятие для развития проекта Vera Voice, который позволяет копировать голоса знаменитостей на русском языке и до сих пор не имеет аналогов на рынке.

Система основана на технологии нейросети, которая обучается копировать речь на примере оригинала. Стоимость разработки проекта Vera Voice основатели не разглашают.

Запуск первых пилотных проектов с Vera Voice запланирован на ближайший месяц. В качестве примера такого проекта разработчики приводят интерактивные мобильные приложения по мотивам фильмов и сериалов, в которых пользователи смогут «общаться» с виртуальными персонажами. Кроме того, стартап собирается использовать технологию для озвучки литературных произведений, игр и рекламы.

А в сочетании с технологиями подмены лиц теперь есть полный комплект для создания фейковых выступлений политиков. Вполне возможно, в ближайшие месяцы интернет захлестнет волна фейков и лжи, и понимать, что на самом деле было, а что просто сгенерировали веселые люди на коленке, станет практически невозможно.

Слежка за эмоциями

Китайские специалисты разработали технологию распознавания эмоций людей, которая уже применяется в аэропортах страны и на станциях метро для выявления личности подозреваемых в преступлениях.

Сообщается, что над созданием подобной системы работает целый ряд компаний по всему миру, в том числе Amazon, Microsoft и Google.

Основной новой технологии стала нейросеть, которая долгое время обучалась наблюдать за малейшими эмоциональными изменениями человека. Со временем она научилась обнаруживать в толпе асоциальных или же просто опасных людей, после чего передает информацию о них правоохранителям.

Сейчас искусственный интеллект устанавливается в местах большого скопления людей, китайские власти внедрили его в системы безопасности аэропортов и станций метро.

Умный велосипед

Испанский велосипедный стартап представил новый электровелосипед X One. Сообщается, что в раме руля присутствует сенсорный дисплей с функцией распознавания лица своего владельца, а также поддерживает множество



других «умных» функций.

Так, электровелосипед выводит на экран уровень заряда батареи и текущую скорость движения. В его раму встроен датчик освещенности, который определяет, насколько светло вокруг, что позволяет ему автоматически включать переднюю или заднюю фары. Кроме того, их можно включить с помощью голосовой команды.

В руль встроены два светодиода, которые подают сигналы при поворотах. Для них кнопки не нужны – камера смартфона распознает поворот головы хозяина и велосипед сам включит нужный поворотник.

Продажи планируются на лето 2020 года, приблизительная цена – 4 тыс. дол. Но сейчас Rayvolt собирает средства на производство модели X One при помощи краудфандингового проекта на площадке Indiegogo.

Мощнейший суперкомпьютер

Американская компания Google представила мощнейший в мире квантовый суперкомпьютер, сообщает The Financial Times.

Машина показала впечатляющие вычислительные результаты. Квантовому суперкомпьютеру от Google понадобилось 3 минуты и 20 секунд на вычисления, на которые суперкомпьютер Summit производства IBM потратил бы примерно 10 тыс. лет.

Сами авторы квантового компьютера Google подчеркнули, что пока речь не идет о коммерческих перспективах их разработки. Отмечено, что потребуются годы, прежде чем квантовые компьютеры можно будет использовать для решения прикладных задач.

Первая в мире 3D-булка

Первую в мире булку распечатали на днях на 3D-принтере в Технопарке Московского государственного университета пищевых производств.

Пищевой принтер ISL был создан сотрудниками по принципу тех, которые печатают пластиком. При этом использовались разные виды теста – начиная от порошкового, которое надо только развести водой, и заканчивая домашним, приготовленным из традиционных компонентов. Внутри принтера оно выкладывается на специальный поддон послойно, остается даже место для начинки – по желанию оператора это может быть джем или мясо. Любопытно, что булочка запекается прямо во время 3D-печати, тогда как на Западе специалисты научились только формировать изделие в принтере, а запекается лакомство традиционным способом – в духовке.

Один из членов команды разработчиков, сотрудник МГУПП Владислав Кобольтов рассказал, что в дальнейшем планируется отработать технологии печати на 3D-принтере комплексных обедов, а также завтраков и ужинов для солдат или космонавтов. Следом за булками ученые намерены напечатать в своем принтере хлеб, пиццу и даже торт.

Данная технология, по словам Кобольтова, в перспективе приведет к изменению подхода к организации специального питания – например лечебного или спортивного. Для получения индивидуально разработанного блюда атлет должен будет запустить программу, отсканировав предварительно свой отпечаток пальца прямо у 3D-принтера или дистанционно, через смартфон, на подъезде к столовой.

Радиолубительство в Донецкой Народной Республике

В далеком 2014 году народ Донбасса провозгласил свою независимость от киевской хунты, совершившей военный переворот в стране, и встал на защиту нашей Родины. По результатам проведенного Референдума была провозглашена Донецкая Народная Республика.

До 2014 года в Донецкой области было приблизительно 4 500 радиолубителей, которые работали в соревнованиях всех уровней, включая чемпионаты мира и Европы, добиваясь больших успехов. Радиостанция Донецкого Областного Радиоклуба заняла первое место в чемпионате мира и получила золотой кубок. Наши радиолубители участвовали во всех радиовыставках по конструированию радиолубительской аппаратуры, где часто занимали призовые места. Так, радиолубитель Белянский Алексей за разработанный им трансвер с синтезатором частоты и с применением кварцевого фильтра занял второе место во Всесоюзной выставке радиолубителей конструкторов. А сколько славных побед за нашими скоростниками и лисоловами (спортивное ориентирование на местности). Всего и не перечислить.

Когда в наш дом пришла война, многие радиолубители встали на защиту ДНР. Помогали в ремонте связного оборудования для Вооруженных сил ДНР. Непосредственно в воинских подразделениях обеспечивали бесперебойную связь. И днем, и ночью обеспечи-



как отпечатки пальца. Каждый радиолубитель очень дорожит и гордится своим позывным. По позывному сигналу его узнают многочисленные друзья со всего мира.

Группа радиолубителей после длительного изучения международного права и распределения позывных в мировом радиолубитель-

коллективная радиостанция D1DNR (ДОНЕЦК ПЕРВЫЙ ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА). Затем вторая D1CTT – коллективная радиостанция юных техников (руководитель Ступка В., он постоянно занимается с нашими школьниками).

Появление радиостанций с позывными радиолубителей ДНР вызвало очень большой интерес у мирового радиолубительского сообщества. Очередь для проведения с нами радиосвязи выстраивалась огромная, как будто мы работали с какого-то экзотического острова. Вскоре многие радиолубители захотели использовать позывные сигналы ДНР. По состоянию на 01.05.2019 было выдано 515 позывных.

Что сделано за это время?

В 2016 году был создан Союз Радиолубителей ДНР.

17 июня 2015 года запущена серия дипломов «Свободный Донбасс» в рейтинге наиболее популярных дипломов по Российской Федерации – в тройке самых востребованных с 2015 по 2019 год. Это все говорит о высокой популярности станций с позывными ДНР.

Проведено две радиоэкспедиции на Саур-Могила – D0SM и в г. Седово, названном в честь знаменитого полярника Георгия Седова, – D140GS.

Четыре года подряд в мае проводятся месячники активности в честь образования ДНР.

Начиная с 2017 года проводились открытые международные соревнования по радиосвязи под патронатом Министра связи ДНР Яценко В. В.

На международной арене наши спортсмены очень активно работают в крупных международных соревнованиях, где занимают призовые места. Например, в 2018 году в YUDX CONTEST коллективная радиостанция D1DNR op. D1DX D1IG заняла первое место в мире.

Начиная с 2017 года работает радиостанция с позывным сигналом D1HQ. Специально для выступления на чемпионатах мира создана штаб-квартира ДНР.

В 2017 году в Германии (г. Фридрихсен) ответственный секретарь по внешним сношениям Киселев Константин (D0IAA), представляя СРДНР, сделал доклад об использовании позывных ДНР перед президентом 1-го района IARU. На встрече также присутствовал президент 2-го района IARU и председатель самого старого радиолубительского союза RSGB-Великобритания. Была проведена длительная беседа, где было дано полное разъяснение и просьба сообщить все это радиолубителям мира.

В 2017 году СРДНР был принят в крупнейшую в Европе радиолубительскую организацию EURAO. Штаб-квартира ее находится в Испании, где начиная с 2019 года заработал кластер по обработке международной почты для радиолубителей ДНР. По договоренности с почтовым радиолубительским бюро России они также начали принимать и передавать нашу международную почту.

Два года мы ведем переговоры с СРР (Союзом Радиолубителей России) о признании результатов наших спортсменов в проводимых ими соревнованиях.

На сегодня собрана инициативная группа поддержки из России. Подключено ФСБ и МИД России. Надеемся, что решение будет положительное.

По состоянию на 2019 год открыто представительство СРДНР:

- в Лондоне (M0BDQ);
- в Испании (Альберт Туркин);
- в Москве (UA9NP-UA3AA-RN3QN).

В 2019 году подписан договор о сотрудничестве с общественной организацией «Луганское объединение радиолубителей». Для участия в чемпионате мира готовится совместная с ними команда.

Впереди еще очень много дел.

Специально для газеты «Донецкий телеграф»

Иванов В. А.,
председатель Союза радиолубителей ДНР



Союз Радиолубителей ДНР

вали бесперебойную работу оборудования. Низкий им поклон за их службу своей Родине.

Практически сразу пришло понимание дистонироваться от украинских позывных.

Немного информации, что такое позывной сигнал любительской радиостанции. Позывной сигнал состоит из двух частей – префикса и суффикса. Префикс – это идентификатор страны. А сочетание префикса и суффикса создает неповторимое сочетание позывного сигнала, не повторяющегося нигде больше в мире,

ском сообществе приняла решение применить в ДНР и зарезервировать для совместного использования в ЛНР использование префиксов серии D1 и D0. Эти префиксы оказались свободными и никогда не присваивались ни одной территории в мире. Наше предложение поддержало Министерство связи ДНР, благодаря чему 23 марта 2015 года с территории суверенного государства ДНР зазвучали первые 17 радиостанций Донецкой Народной Республики с префиксом D1 и D0.

Начала работать первая

ВАЖНО!!!

По вопросам оформления единовременной компенсации гражданам, получившим ранения, контузии или увечья, а также семьям погибших в результате агрессии Украины необходимо обращаться в Комиссию по оказанию помощи пострадавшим при военных действиях Министерства труда и социальной политики Донецкой Народной Республики.

Телефоны горячей линии:
(071) 323-29-12, (066) 217-85-19.

Адрес: г. Донецк,
ул. Университетская, д. 91, каб. 103.

ПОЛВЕКА ИНТЕРНЕТА. ТЕМНАЯ СТОРОНА

Продолжение. Начало в № 44 (71)

С 1998 года ответственность за базовое регулирование интернета, включая распределение IP-адресов, позволяющих компьютерам находить друг друга, несет некоммерческая интернет-корпорация по присвоению имен и номеров ICANN, базирующаяся в Лос-Анджелесе. Первоначально она была подчинена правительству США, но с 2016 года контролируется Международным комитетом, гарантирующим, что интернет действительно никому не принадлежит.

С самого начала у интернета были свои сумрачные земли – части сети, намеренно скрытые от всеобщего обозрения. Оригинальный «darknet» состоял из узлов в ARPANET, которые получали сообщения, но не отображались в списках сети, не подтверждали и не отвечали на сообщения. Сегодня, пожалуй, самым ярким примером темной сети является сеть Tor, которая позволяет пользователям скрывать свою личность и общаться анонимно.

«Луковый браузер-маршрутизатор» Tor включает в себя алгоритмы шифрования, аналогичные слоям лука, позволяющие пользователю отправлять данные без раскрытия уникального IP-адреса своего компьютера.

Точно так же, как интернет (Web) часто путают с сетью, даркнет часто путают с глубокой сетью, частью общей сети, которая обычно не индексируется поисковыми системами, такими как Google. Эта реализация имеет много законных применений. Большинство из нас являются частью глубокого интернета, когда мы используем почту, корпоративный интранет или профиль в социальных сетях с ограниченным доступом.

Даркнет и Tor чаще всего ассоциируются в сознании людей с незаконной торговлей на онлайн-рынках такими товарами, как наркотики и оружие. Но, с другой стороны, анонимность, которую дает «темная сеть», может облегчить распространение информации и защитить пользователей, живущих при авторитарных режимах от цензуры – не такое уж и незначительное благо.

Одним из верных признаков всякой зрелой технологии является то, что вы вспоминаете о ней только тогда, когда она сломалась. Вы ведь не изучаете трубы под полом, до тех пор, пока не забьется канализационный слив? Точно так же вы не размышляете об интернете, пока ваш видеозвонок не застопорится наглухо.

Основополагающий организационный принцип интернета (то, что он не имеет никакого организационного принципа) дал ему беспрецедентный охват буквально всего в нашей жизни. Теоретически любой может присоединиться к интернету, расширить его, написать для него программное обеспечение, даже заработать на нем деньги. В результате, сегодняшний интер-

нет – это не только электронные письма, Facebook и видеосервисы с фильмами. Обмен информацией через сеть стал основой для повседневных услуг от электросетей до общественного транспорта. Без него мир, который мы знаем, остановился бы.

Сегодня интернет продолжает расти стремительными темпами, поскольку пробелы в его глобальном охвате закрываются, к нему подключается все больше устройств, от смарт-часов до автомобилей и даже холодильников. Но в то же время сами принципы открытости, лежащие в его основе, находятся под угрозой со стороны нечестивой коалиции правительственных, коммерческих и других интересов. Вопрос в том, насколько это плохо? Может, более закрытый, лучше регулируемый интернет на самом деле окажется нам куда полезней?

Пример угрозы, с которыми в настоящее время сталкивается интернет, пришел в сообщении от 12 июня этого года в приложении для обмена сообщениями Telegram. Сообщалось, что «океаны мусорных запросов» парализовали его сеть. Сквозное шифрование мессенджера Telegram сделало его сверхпопулярным среди пользователей, ориентированных на конфиденциальность. Гигантская атака на него произошла в разгар уличных протестов в Гонконге. Позже компания заявила, что нападение, вероятно, было организовано из Китая.

Возможность ведения кибервойн является следствием открытой, безграничной структуры интернета. Вымогатели, написавшие вирусы, такие как NotPetya или WannaCry, захватившие в 2017 году в заложники компьютерные системы по всему миру, продемонстрировали еще один популярный инструмент опасного влияния. Такие вредоносные программы способны распространяться как лесной пожар через узлы интернета.

Кибервойна – это озвученная причина, по которой российское правительство хочет установить границы вокруг российской части интернета. Законопроект о «суверенном интернете», принятый в этом году, требует от телекоммуникационных компаний отслеживать и фильтровать весь интернет-трафик, входящий в Россию, и предлагает возможность отключения «рубильника» внешнего интернета, чтобы отделить страну от остального мира во время критической кибератаки. Детали этого проекта все еще туманны.

Китай, безусловно, понятен в своем антиглобалистском интернет-видении. В 2015 году он провел вторую Всемирную интернет-конференцию. Во вступительном слове Председатель КНР Си Цзиньпин сказал: «Мы должны уважать право отдельных стран самостоятельно выбирать свой собственный путь развития киберпространства».

На самом деле более или менее каждый начинает делать это по-своему. Общее положение «О защите данных Европейско-

го союза», или GDPR, вступило в силу в мае 2018 года для укрепления прав на неприкосновенность частной жизни в интернете пользователей и ограничения власти технологических компаний над персональными данными граждан ЕС. Однако, вместо того, чтобы выполнять условия этого положения, некоторые сайты просто заблокировали доступ европейских посетителей.

В США основной принцип сетевого нейтралитета: никакие данные не являются привилегированными по сравнению с любыми другими, когда они находятся под угрозой. Правила, принятые в 2015 году, обязывающие Федеральную комиссию по связи обеспечить сетевой нейтралитет, были отменены в 2018 году, что позволило ИТ-сервисам предлагать платежеспособным клиентам более быстрые соединения с более высокой пропускной способностью. Это потенциальная победа для крупных компаний, таких как Facebook и Netflix, но плохие новости для малого бизнеса и местных новостных сайтов. Двадцать штатов оспаривают отмену в судах, и Калифорния приняла свои собственные законы о сетевом нейтралитете, фактически требуя, чтобы интернет-трафик подчинялся другим правилам, когда он входит в штат. Многие другие штаты восприняли эту инициативу с интересом.

В каком-то смысле все эти требования являются симптомами того, что технология переросла сама себя. «Интернет не должен использоваться так, как мы используем его сегодня», – говорит компьютерный ученый Константинос Гоулзис из Имперского колледжа Лондона. В конце концов, открытость одного человека – это пограничная анархия другого. Будь то забота о национальной безопасности или конфиденциальности пользователей, желание контролировать или защищать коммерческие интересы – есть много причин, по которым страны могут захотеть регулировать интернет-трафик.

В некоторых случаях это может быть полезно, считает Гоулзис. Давящая масса крупных технологических фирм и телекоммуникационных компаний сделала будущее интернета ненадежным. «Если ничего не изменится, то в скором времени это приведет к тому, что корпорации размером с небольшие страны будут контролировать все, что нас окружает», – говорит он. Такие правила, как GDPR, направлены на противодействие этой власти.

По мере улучшения интернета становятся все более распространенными такие виды деятельности как «удаленная работа». Компании могут нанимать людей в любой точке мира, чему примером американские заводы, где трудятся рабочие из Бангладеш или Ботсваны. Гигабитная экономика, основанная на интернет-приложениях, таких как Uber, более эффективно соединяющая тех, кто хочет покупать товары или услуги с теми, кто готов

их поставлять, может увеличить занятость, экономический рост и процветание.

Это, безусловно, мнение многих в таких местах, где безработица высока. Реальность же зачастую имеет свои нюансы: глобальная цифровая экономика больше настроена на то, чтобы снизить защищенность рабочих в пользу большого бизнеса. Возможно, что доступ к интернету усугубит неравенство, а не смягчит его.

Это не просто неравенство. Баланс между личной конфиденциальностью и общественной безопасностью, скорее всего, станет более хрупким, поскольку цифровые отношения все более усиливаются. Опять же, это вызывает вопросы о том, какой интернет мы хотим, как он должен регулироваться и кем?

Возьмем «интернет вещей». Наблюдается эволюция интернета, в движении которой уже не только компьютеры и смартфоны, передающие данные туда-обратно, но и другие объекты (вещи) – от бытовых холодильников до автономных транспортных средств.

«У нас уже есть умные расчески для волос, вилки для латши и аквариумы. Через 50 лет очень редкая вещь не будет находиться в интернете», – говорит исследователь конфиденциальности интернета Пол Бернал из Университета Восточной Англии.

Выгоды от этого могут быть весьма заметными: дома или офисы автоматически приспособятся к вашим желаниям, когда вы туда приезжаете, или автомобили, подъезжающие, чтобы встретить вас, когда вы уезжаете.

Однако риски для безопасности также значительны. Подключение автомобилей или бытовой техники к интернету подвергает их опасностям все тех же вредоносных кибератак. Но там, где взломанный телефон не может убить вас, взломанный автомобиль сможет. Таким образом, поддержание открытого интернета в эпоху всеобщего подключения несет в себе риски.

Ответом на это может стать более персонализированная безопасность для регулирования нашего доступа к интернету. Некоторые экспериментаторы уже вставили в подушечки своих пальцев микрочипы, которые позволяют им открывать двери автомобилей или включать кофеварки жестом. Но даже без учета этих крайностей, такие системы как распознавание лиц, скорее всего, станут более распространенными, по сути, вовлекая нас в интернет, хочется нам этого или нет. «Мы будем узнаваемы по тому, кто и что мы есть», – говорит Бернал. – Лица, сетчатка, отпечатки пальцев, распознавание голоса – это только начало. Как мы двигаем руками, как используем сенсорный экран, почти все, что мы делаем, будет узнаваемо».

Протестующие в Гонконге скрывали свои личности от подключенных к интернету камер наблюдения, надевая маски. Они перестали пользоваться проезд-

ными картами общественного транспорта, фиксировавших каждую поездку в центральной базе данных. Они использовали зашифрованные приложения для обмена сообщениями, чтобы предотвратить подслушивание их разговоров.

Бернал считает, что через 50 лет забота о конфиденциальности все еще будет актуальной. «Все технологические разработки будут сопровождаться параллельными подрывными технологиями», – говорит он. Там будут макияж и одежда, мешающие биометрическому распознаванию, муляжи, которые маскируют ваше местоположение или поддельвают вашу личность, блокировщики сигналов, нарушающие работу Wi-Fi или его преемников.

Конечно, в будущем хакеры так же будут взламывать, мошенники будут мошенничать, а тролли – продолжать троллить. Вирусные мемы и порнография тоже никуда не денутся.

По-прежнему останутся ненавистники и экстремисты. «Это зависит не от технологий, а от человеческой природы», – говорит Бернал. – Невозможно вычистить интернет, что бы ни говорили наши правительства».

Однако к тому времени будут подключены все и вся. Мы, вероятно, будем думать об интернете еще меньше, чем сейчас. Быть узлом в непрерывном двустороннем потоке информации будет нормой как для людей, так и для объектов. Неизвестно даже, будем ли все мы видеть одно и то же одинаково.

В сентябре в центральных учреждениях ООН в Нью-Йорке состоялась встреча Международной рабочей группы для обсуждения будущего интернета. На этой встрече Китай снова воспользовался возможностью продвинуть свое видение интернета, разбитого на зоны, контролируемые государством. Другие страны так же начинают задумываться об этом, заинтересовавшись желанием большего контроля и защиты от внешнего влияния и атак. За последние несколько лет Вьетнам и Танзания приняли ограничения интернета в китайском стиле.

Открытый интернет больше не является данностью.

Вполне возможно, что интернет без границ, в котором информация перемещается свободно, облегчает торговлю и лучше распространяет инновации. Но по мере того, как мы начинаем осознавать его существенные недостатки – кибератаки, дезинформацию и буйство корпораций, регулирование – это дело, которое должно быть сделано, а не просто принято как должное. Интернет неузнаваемо изменил мир за первые 50 лет своего существования; его последующие 50 лет во многом зависят от того, как будет реализовано его регулирование.

Дуглас Хеавен
New Scientist. 26 октября 2019
перевод – Дмитрий Дезорцев