
БАРСЕЛОНА — ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ НА ВЫСОКОМ УРОВНЕ;Технологическая эволюция
интернета, роль и влияние ICANN
Понедельник, 22 октября 2018 года, 15:00 – 16:15 по CEST
ICANN63 | Барселона, Испания

МАНАЛ ИСМАИЛ MANAL (ISMAIL); Дамы и господа, снова приветствую всех. Занимайте свои
места, мы начинаем через минуту.

Спасибо.

И я также хотел бы пригласить членов комиссии, докладчиков,
приглашенных участников конференции и модератора комиссии.

Спасибо.

Прошу вас занять свои места. Мы начинаем прямо сейчас. Так что
милости просим.

Снова приветствую всех. Надеюсь, вы хорошо пообедали.
Позвольте мне представить председателя этого заседания,
господин Давида Сиерко, генерального директора Red.es.

Слово Вам, господин председатель.

ДАВИД СИЕРКО (DAVID CIERCO); Добрый день. Прежде всего, мне хотелось бы
поблагодарить всех вас, всех, кто остается с нами, особенно с

*Примечание. Следующий документ представляет собой расшифровку аудиофайла в
текстовом виде. Хотя расшифровка максимально точная, иногда она может быть
неполной или неточной в связи с плохой слышимостью некоторых отрывков и
грамматическими исправлениями. Она публикуется как вспомогательный материал к
исходному аудиофайлу, но ее не следует рассматривать как аутентичную запись.*

учетом времени суток. Сегодня был очень напряженный день, и что он был очень полезным для всех вас.

Я хотел бы принести извинения от имени государственного секретаря, Франциско Поло, который в силу других обязательств должен был уехать и не смог присоединиться к нам на этом заключительном заседании.

Мы начнем это дневное заседание с основной темы. В течение следующих часа с четвертью мы будем обсуждать технологическую революцию и ее влияние на интернет и общество. С появлением новых технологий, таких как блокчейн, интернет вещей, 5G и искусственный интеллект, возникли факторы, которые изменяют глобальную структуру интернета и общества невероятным образом. «Технологическая эволюция интернета, роль и влияние ICANN». Я хочу предоставить слово модератору этой системы г-ну Дэвиду Редлу (David Redl), заместителю секретаря по коммуникациям и информации и администратору NTIA Министерства торговли США.

Дэвид.

ДЭВИД РЕДЛ;

Благодарю Вас, господин генеральный директор Сиерко, и -- за представление, и для меня честь выступать сегодня в роли модератора комиссии.

На нашем сегодняшнем заседании мы рассмотрим влияние технологической эволюции на ICANN и на систему доменных имен.

Мы выслушаем наших уважаемых коллег из правительства, а также технических экспертов в предметной области и приглашенных участников заседания.

Чтобы начать обсуждение, я хотел бы поговорить о том, как Соединенные Штаты видят будущее интернета. Для нас все это начинается с безопасности. Проще говоря, если интернет продолжает разрастаться и распространяться по всему миру, то пользователи должны верить, что устройства и сети, которыми они пользуются, будут безопасными. Технологии становятся более сложными и все в большей степени внедряются в нашу повседневную жизнь, и это повышает требования к нашей работе, направленной на обеспечение того, что наращиваемые меры безопасности являются приоритетом номер один для всех компаний, связанных с интернетом.

В возглавляемом мной агентстве NTIA наша работа по программам в сфере кибербезопасности и невмешательства в личную жизнь направлена на то, чтобы дать компаниям и пользователям уверенность в нашем общем будущем. Мы призвали заинтересованные стороны к усовершенствованию процессов в области раскрытия информации об уязвимостях в программном обеспечении, а также установки патчей в устройствах интернета вещей – это просто два примера всего этого. Сейчас мы находимся на середине пути реализации процесса работы над потенциалом прозрачности компонентов программного обеспечения, чтобы занимающиеся интеграцией

устройств интернета вещей компании могли более эффективно отслеживать и устранять уязвимости.

Вся наша работа в сфере кибербезопасности направлена на создание стимулов к развитию рынка безопасных устройств. Если наименее затратный вариант также является и наименее безопасным, то пользователи должны знать, что это значит для их безопасности и конфиденциальности.

Наша приверженная безопасности национальная психология также является веской причиной того, почему США твердо уверены в том, что ICANN и сообщество разработают универсальный механизм, обеспечивающий законный доступ к информации WHOIS. WHOIS является очень важным инструментом для кибербезопасности, правоохранительной деятельности, защиты пользователей и соблюдения прав на интеллектуальную собственность. Можно провести прямую линию между обеспечением законного доступа к информации WHOIS для этих целей и записанных в Уставе ICANN обязательств по сохранению и повышению эксплуатационной стабильности, надежности и безопасности интернета.

Безопасность также будет являться значимым фактором в расширении интернета в развивающемся мире. Расширение возможностей подключения, развитие технологий и электронной коммерции не должно означать, что вы должны мириться со

значительно возросшими рисками. То будет способствовать только тому, что мы останемся в 20 веке.

Наша работа по повышению доступности цифровых технологий в развивающемся мире будет важным испытанием нашей способности установить доверие к сетям и технологиям. Также важно, чтобы люди по всему миру смогли доверять учреждениям, таким как ICANN, принимающим решения о будущем интернета. Люди должны почувствовать уверенность в том, что участие в работе ICANN способствует исключительно достижению нашей общей цели по расширению возможностей подключения и сохранения культуры цифровых инноваций, приносящих пользу всем.

При том, что сообщество значительно усовершенствовало подотчетность ICANN за счет процесса передачи координирующей роли в исполнении функций IANA, предстоит сделать еще ряд улучшений. Например, нам нужны гарантии того, что штатные сотрудники и руководство ICANN будут привержены этическим нормам не только в своей профессиональной деятельности в ICANN, но и там, где они видят явные возможности для себя за пределами ICANN. Одним из подкрепляющих это аспектов могли бы являться «периоды охлаждения» для сотрудников ICANN, устраивающихся на работу в компании, участвующие в деятельности и в программах ICANN. Это этически приемлемый способ обеспечения того, что конфликты интересов или проявления неэтичного поведения будут сведены к минимуму.

В свете всего этого я с удовольствием приму участие в нашем сегодняшнем обсуждении роли которую ICANN и другие организации DNS играют в повышении безопасности, стабильности и отказоустойчивости при продолжающейся невероятной эволюции интернета. Благодарю вас за то, что пригласили меня сюда сегодня, и я хотел бы воспользоваться этой возможностью представить Дэвида Конрада (David Conrad), технического директора ICANN.

ДЭВИД КОНРАД;

Спасибо, Дэвид.

[Аплодисменты]

Я подготовил подборку слайдов, если можно их показать. Надеюсь, что получится.

И я постараюсь избежать шуток компьютерных фанатов на тему сбора всех Дэвидов в одном месте.

Это общее представление по теме технологической эволюции интернета и роли и воздействия ICANN со стороны Офиса технического директора ICANN, который я возглавляю.

Следующий слайд, пожалуйста.

Это просто нечто вроде функции уровня. Говоря о роли ICANN в контексте технологий интернета, ICANN является организацией, которая помогает координировать самый верхний уровень системы уникальных идентификаторов, доменных имен

интернета, с которыми вы все знакомы и которые все используют – IP-адреса, интернет-адреса IPv4 и IPv6, которые главным образом используются компьютерами, и затем – параметры протокола, которые используются в протоколах подключения для обмена данными между этими компьютерами.

Политика ICANN заключается в обеспечении безопасности и стабильности систем идентификаторов. Это самый первый пункт нашей миссии, и мы выполняем его через обязательное по контрактным условиям соответствие со стандартами интернета и обеспечение уникальности идентификаторов, которые мы помогаем координировать.

Следующий слайд, пожалуйста.

Влияние, которое ICANN оказывает в плане технологий интернета. Наибольшее влияние мы оказываем через разработку политики, контракты и соглашения, которые мы заключаем. У нас есть отдел по контролю исполнения договорных обязательств, который обеспечивает соблюдение договорных обязательств. Многие из этих обязательств связаны с безопасностью и стабильностью.

Мы предоставляем услуги нашим пользователям надежным и безопасным способом. Нашим пользователям, таким как регистратуры доменных имен, включая VeriSign, которые управляют com, net и несколькими другими регистратурами ccTLD, такими как JP, JPRS и многими другими. Сегодня существует около

1500 регистратур -- 1500 доменов верхнего уровня, которым мы предоставляем услуги.

Мы также предоставляем ряд услуг интернет -- региональным интернет-регистратурам. Это организации, которые присваивают интернет-адреса, как правило, интернет-провайдерам, которые затем раздаются ими своим клиентам, чтобы для них обеспечивалось подключение к интернету. К ним относятся AfriNIC, APNIC, ARIN, LACNIC и RIPE NCC.

Мы также предоставляем услуги организациям, занимающимся разработкой стандартов, таким как IETF. Во основном мы работаем с IETF с целью регистрации параметров, которые используются в протоколах, позволяющих людям подключать их компьютеры к интернету.

Эти контракты и соглашения будут непрерывно изменяться одновременно с эволюцией технологий. Наилучшим примером этого сейчас является наличие требований о том -- договорные обязательства, которые мы имеем в отношении доменов общего пользования верхнего уровня по переходу от WHOIS к новому протоколу, известному как RDAP -- протокол доступа к регистрационным данным. RDAP практически во всех отношениях является намного лучшим протоколом доступа к данным, и в частности, он позволяет применять дифференцированный доступ, и люди могут указывать параметры доступа, указывая, кем они являются, и получать доступ различного уровня к

регистрационным данным. При надлежащей реализации это может помочь исключить некоторые проблемы, которые были связаны с GDPR.

Следующий слайд, пожалуйста.

Роль ICANN в плане технологической эволюции. Я некоторым образом разделил этот аспект на две части. Это краткосрочные и долгосрочные факторы.

В краткосрочной перспективе, в контексте имен, ICANN будет продолжать поддерживать продолжающуюся эволюцию основных технических протоколов. Выполняется ряд незначительных изменений для повышения эффективности системы доменных имен, повышения ее безопасности и обеспечения дополнительной функциональности.

Мы также усовершенствуем инфраструктуру, за которую ICANN несет прямую ответственность. ICANN управляет одним из 13 корневых серверов, и продолжаем работать с сообществом корневых серверов, чтобы убедиться в том, что корневые серверы способны выдерживать повышенный риск атак, которые наблюдаются сегодня в интернете.

Мы играем определенную роль в реализации RDAP, протокола доступа к регистрационным данным, о котором я говорил ранее, и мы обеспечиваем определенную инфраструктуру, которая позволит запустить этот протокол.

Мы работаем с IETF, Инженерной проектной группой интернета, и с Советом по архитектуре интернета, в конкретной связанной с DNS сфере, известной как зона адресов и параметров маршрутизации, используемая протоколами для обмена информацией. И мы будем продолжать предоставлять IANA, функции Администрации адресного пространства интернета, для этих сообществ, для обеспечения продолжающегося развития и функционирования единого глобального -- функционально совместимого в глобальном масштабе интернета.

В плане адресов нашей основной ролью является поддержка региональных интернет-регистратур. Мы стараемся делать все возможное для поддержки продвижения и запуска IPv6, и мы будем, если это уместно или необходимо, способствовать запуску системы обеспечения безопасности системы маршрутизации. В настоящее время система маршрутизации относительно небезопасна, но региональные интернет-регистратуры интернет-провайдеры работают над ее реальным усовершенствованием.

Следующий слайд, пожалуйста.

В плане долгосрочной перспективы. Работа ICANN направляется сообществом. Эта организация считается с сообществом. Фактически это было обеспечено наделенным полномочиями сообществом в результате передачи координирующей роли.

Мы будем делать все возможное и способствовать изменениям основных технологий, включая такие вещи, как децентрализация

услуг, повышение уровня конфиденциальности и безопасности. В этой сфере существует множество ключевых слов, которые появляются и исчезают в определенные периоды времени. Сегодня наиболее популярны такие вещи, как блокчейн, 5G, искусственный интеллект, интернет вещей, большие данные. Есть еще и много всего другого. Моя группа Офиса технического директора продолжает исследовать все эти технологии с целью информирования сообщества о возможных последствиях и способах использования этих технологий в сфере деятельности ICANN.

Однако, в конечном итоге, DNS и интернет-адреса являются всего лишь инструментами. Они упрощают обмен данными. Если появятся новые инструменты, которые лучше прежних и в большей степени соответствуют требованиям сообщества, то мы будем работать над переходом к этим новым инструментам.

Следующий слайд, пожалуйста.

К определяющим факторам в этой эволюции со стороны ОСТО, Офиса технического директора ICANN относится, прежде всего, способность реагировать на запросы сообщества, придерживаясь при этом концепции сетевого эффекта. А сетевой эффект очень просто объясняется тем, что при его наличии ценность продукта или услуги увеличивается в соответствии с числом их пользователей. Это подразумевает, что одна объединенная сеть лучше, чем множество отдельных сетей.

Поэтому в миссии ICANN по обеспечению безопасного и стабильного -- безопасного, стабильного, единого, функционально совместимого в глобальном масштабе интернета, безопасность и стабильность стоят на первом месте, но аспекты единого, функционально совместимого и глобального интернета обеспечивают наибольшую ценность для пользователей сети. На этом перейдем к следующему слайду. Я передаю слово обратно Дэвиду.

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо, Дэвид. Мы ценим ваш обширный опыт в этой сфере и определенную ясность роли процессов ICANN, ее контракты и связанных с ними участников сообщества ICANN в деле развития интернета и протоколов, на которых он основан.

В связи с этим я хотел бы представить вам Трипти Синха (Tripti Sinha), которая является техническим директором Университета многих заинтересованных сторон, в котором она также возглавляет работу в сфере современной киберинфраструктуры и глобальных интернет-услуг.

Итак, Трипти, Вам слово.

ТРИПТИ СИНХА;

Спасибо. Мне нужен ряд слайдов. Да, следующий слайд, пожалуйста.

Следующий слайд.

Не могли бы вы увеличить это?

Итак, сейчас я очень кратко расскажу вам о том, какое влияние окажет современная технологическая эволюция интернета на ICANN. И я хотела бы поговорить об этом в контексте прошлого, настоящего и будущего. То что повторялось неоднократно и о чем вы, вероятно, слышали утром – просто невероятно, насколько быстро этот цикл инноваций продвигается в мире человечества. И когда создается история и мы пишем о длительности этого периода в истории инноваций и революции интернета, мы понимаем, что такие понятия, как вчера, сегодня и завтра в действительности очень малы.

Следующий слайд, пожалуйста.

Как уже говорилось все утро, распространение интернета было абсолютно невероятным. И если посмотреть на несколько более ранние времена, то в 1950-х и 1960-х сети не существовало, представьте себе. И как вы знаете, с 1960-х по 1990-е годы все стало переходить на коммерческую основу, а сегодня у нас около 4 миллиардов подключенных к интернету хостов и мы ожидаем роста колоссальными темпами. То число, которое я показываю вам на слайде, относительно мало, оно значительно возрастет, и мы знаем это. И это абсолютно убого. Если мы обратимся к истории инноваций в жизни человечества, к моменту, когда в 1400-х годах был изобретен печатный пресс, и вспомним паровой двигатель, который стал основой промышленной

революции, ничто не обладало такой силой воздействия на все человечество, как интернет, и сегодня количество пользователей приближается к 7 миллиардам.

Следующий слайд, пожалуйста.

Вот так появились ICANN и интернет. Я полагаю, что большинство из вас знает историю, но интернет перешел на коммерческую основу. DNS становятся платными, глядите-ка, а что вы хотели? Вы хотели чего-то такого, что можно координировать, чем является систем DNS, адреса и IP-адреса, и поэтому в 1998 году была создана ICANN. И все это произошло в результате развития того, что мы называем интернетом.

Следующий слайд, пожалуйста.

Итак, что у нас на горизонте? Дэвид только что сказал, что существует множество ключевых слов, а я расскажу вам немного больше об этих ключевых словах и начну с самого верха. Так что вот что у нас на горизонте, и это, конечно же, по моему мнению, переломный момент в цикле инноваций. Итак, я начну на отметке 12:00 часов в верхней точке цикла и буду перемещаться по часовой стрелке.

Как вы знаете, интернет вещей относится просто к устройствам, разработанным для определенных целей, и они могут заказываться предприятиями или становиться устройствами пользователей. Но в стремлении завоевать рынок был забыт такой

аспект, как безопасность. И это задает абсолютно новый вектор атаки на то, чем является интернет в наши дни. Он улучшает, упрощает нашу повседневную жизнь, но это нечто такое, что происходит очень быстро. Мобильная связь стандарта 5G, как известно большинству из вас, является следующим поколением мобильной связи, и новые возможности 5G будут стимулировать распространение устройств интернета вещей, разбросанных по всему миру и по всему интернету, и это приведет к созданию сенсорных сетей, специально проектируемых децентрализованных сетей, выполняющих разнообразные задачи, такие как мониторинг окружающей среды, контроль давления и температуры и так далее. И это приводит к использованию блокчейна – еще одной новой технологии. Это то, что я называю презентацией технологии доступа, ведь так же мы представляем данные в цифровом формате? Из одним из способов представления этого в нашем мире, в мире DNS, это как мы представляем DNS. Теплится надежда на то, что блокчейн можно будет применять к простому протоколу доступа к объектам DNS – надо следить за развитием этой технологии.

И все это вместе приводит нас к большим данным. Вы слышали о научных приборах. Практически во всех направлениях науки в настоящее время используются приборы, которые выполняют обработку и анализ данных. Все они работают через интернет. И что же они делают? Они выдают огромные массивы данных.

Например, астрономы исследуют небо. Вы знаете про генетиков, определяющих последовательности ДНК. Все их приборы работают через интернет. Они выдают очень много данных, и данные передаются в двух видах. У нас есть то, что мы называем большими данными, плотные массивы данных, огромные потоки данных, и у нас есть большие данные в виде крошечных пакетов, но в большом, очень большом количестве. Это то, что происходит в точках продаж, где считываются данные кредитных карт и выполняются исследования и анализ потребительского поведения. По мере разрастания интернета в сеть передаются данные любого типа, и как уже неоднократно было сказано, в отношении этих данных возникают вопросы конфиденциальности, безопасности и так далее.

И еще один значимый аспект – это искусственный интеллект и машинное обучение. В этом нет ничего нового. Об этом говорили около 30 лет назад. Я проходила обучение по нейронным сетям и искусственному интеллекту. И это было неподходящее время для всего этого. Технологическая среда тогда была слабой, но сегодня мы имеем очень высокотехнологичные графические и центральные процессоры. Технологии ввода данных. Очень развито речевое управление. Сила интернета, в котором происходит передача любых типов данных. Если посмотреть на все данные которые загружены в сеть, загружены в эти очень мощные машины, которые сейчас могут думать как люди и принимать решения на основании загруженных в них данных. Так что это

фактически девятый вал происходящих инноваций, и мы увидим более сложный интернет с повышенными возможностями подключения и со всеми типами интеллектуального поведения. И кто знает, что произойдет в будущем? Я выделю только одно слово из всего этого. Возможно, это могло бы стать ключевым словом, но следите за развитием квантовых вычислений и квантовых сетей. Я думаю, что до этого еще не меньше десятилетия, но это может полностью изменить ландшафт. Итак, вот что у нас на горизонте.

Следующий слайд, пожалуйста.

Вещи, о которых я только что говорила, на прикладном уровне, на уровне интерфейса пользователя, очень заманчивы для пользователя, но что происходит на самом фундаментальном уровне интернета с обменом пакетами данных? Происходит отдельное разовое событие, при котором, скажем, пакеты перемещают меня из точки А в точку Б. И все. И триллионы, триллионы и триллионы таких пакетов передаются по оптоволокну и беспроводным сетям. И должна быть -- должна поддерживаться целостность передачи этих данных.

Следующий слайд, пожалуйста.

А что происходит на этом потенциальном горизонте? Интернет растет. Ясно, что он будет разрастаться. Адресное пространство растет. Количество идентификаторов растет. Координация политики не исчезает. Ее необходимо продолжать

совершенствовать. И безопасность. В сфере безопасности появляются очень интересные вещи. Риск атак. И часто о безопасности вспоминают, когда уже поздно. О ней необходимо думать заранее. И, как вы уже неоднократно слышали сегодня, проблемой является конфиденциальность.

Следующий слайд, пожалуйста.

Итак, каковы же основные принципы, которые необходимо сохранить в будущем? Для обеспечения основного типа перемещения, при котором я перехожу из точки А в точку Б, идентификаторы должны быть уникальными. Это безусловно должно быть сохранено. А целостность события сохраняется только за счет использования единого уникального пространства имен. Так что это абсолютно критично, и независимо от того, какая эволюция происходит, у нас остается единое пространство имен. И координация будет продолжаться, и конечно же, постоянно будет повышаться безопасность.

Следующий слайд, пожалуйста.

Таким образом, влияние на ICANN заключается главным образом в том, что целостность разрешения при переходе от доменного имени к IP-адресу необходимо обеспечить соответствие с масштабом и возросшей сложностью интернета. Он разрастется еще больше, он будет сложнее, и будет больше векторов атак. Мы просто должны обеспечить сохранение целостности.

Корневые зоны DNS, которые являются частью системы разрешения имен DNS, должны обладать потенциалом расширения и развития. И еще одно, что я считаю, должно произойти – разрешение должно становиться все ближе и ближе к клиенту. Если можно использовать метафору, сегодня, когда вы используете сотовый телефон для звонков, в нем живет ваша адресная книга. Так же и в мире интернета – наверное, она должна становиться все ближе и ближе к клиенту.

И конечно, как я сказала, вы знаете, новый -- профиль безопасности и профиль риска смещаются. Мы должны следить за изменением этого ландшафта.

И как только что сказал Дэвид, выполнение миссии ICANN с применением модели с участием многих заинтересованных сторон будет наращивать масштабы. Так что и самой ICANN нужно будет подстраиваться и адаптироваться к этому разрастающемуся и изменяющемуся интернету.

Следующий слайд, пожалуйста.

Наверное, это будет мой последний слайд. Да, спасибо вам.

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо, Трипти. Спасибо. Мы высоко ценим ваш опыт в --

[Аплодисменты]

-- что будет происходить дальше с технологиями, основанными на интернете, и что значат эти технологии для самого интернета, а также принципов, которые мы должны учитывать, заглядывая в общее будущее интернета и ICANN. И потому большое вам спасибо.

А сейчас мы перейдем к части заседания, в ходе которой выступят официальные лица высокого уровня. И на этом этапе я хотел бы представить генерального директора, господина Йошида из Японии, который выступит с восьмиминутной речью.

Г-н. ЙОШИДА (YOSHIDA);

Благодарю Вас, г-н. Председатель и уважаемые (неразборчиво), дамы и господа. Мне очень приятно присутствовать здесь сегодня и высказаться по теме развития интернета. Я из Министерства внутренних дел и коммуникаций Японии. Мы живем в мире, в котором происходят значительные изменения. С развитием экономики наша жизнь становится более насыщенной. В то же время, растет потребление энергии и потребности в пище, а также увеличивается продолжительность жизни человека.

С другой стороны, по мере экономического роста становится сложнее решать проблемы социальных изменений, таких как проблемы охраны окружающей среды, проблемы нехватки продовольствия, проблемы стареющего населения, отставания сельских поселений и так далее.

Эти проблемы являлись побочным продуктом экономического роста с начала промышленной революции. С учетом текущих изменений социальной системы довольно трудно одновременно удовлетворить потребности экономического роста и решить социальные проблемы.

Я хотел бы особо отметить новое человекоцентристское общество в Японии, называемое «Общество 5.0», в котором киберпространство и (неразборчиво) пространство (неразборчиво) интегрированы и сведены воедино. Япония намеревается решать различные социальные проблемы, которые не решались когда-либо раньше, за счет интеграции цифровых инноваций, таких как большие данные, искусственный интеллект и (неразборчиво) экономики (неразборчиво) в жизнь общества.

В Обществе 5.0 по мере повышения популярности искусственного интеллекта одна система искусственного интеллекта будет соединена с другими такими системами через интернет. Объединенные через сеть системы искусственного интеллекта в ближайшем будущем станут виртуальным торрентом. Интернет остается очень важным для решения этих задач.

Система DNS, одна из тем сегодняшнего заседания, прозрачна для ее пользователей, и она же является фундаментальной основой интернета, а ее роль очень значима.

Система DNS была разработана более 30 лет назад. С тех пор эта система постоянно применялась по всему миру и ее функция безопасности совершенствовалась.

Мы также ожидаем, что система DNS будет стабильно работать и развиваться и в будущем.

Мы полагаем, что новые технологии и связанные с ними инновации изменят систему запроса адресов. Многие из них зависят от стабильного интернета, его нерушимой свободы, и они будут взаимодействовать как с киберпространством, так и с адресным пространством будущего.

С этой точки зрения важность ICANN несомненно возрастет с учетом того, что множество заинтересованных сторон разработало политику и основу интернета.

Мы верим, что подход с участием многих заинтересованных сторон будет применяться и в дальнейшем в любых обстоятельствах, хотя они должны (неразборчиво) и становятся более сложными.

Следующая конференция ICANN впервые за 18 лет пройдет в марте в Кобе, Япония. Кобе известно как место, где проводилась конференция INET '92. INET '92 явилась исторической конференцией, на которой обсуждался переход интернета на коммерческую основу. Для нас чрезвычайно приятно пригласить гостей в такое место.

Благодарю вас за внимание.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ:

Спасибо Японии за представление их видения Общества 5.0 как ориентированной на пользователя эры в развитии человечества, и в частности, вашего видения объединенного искусственного интеллекта.

И сейчас я хотел бы представить следующего помощника министра по развитию из Министерства технической модернизации Аргентины, г-на Хуго Мигеля (Hugo Miguel), которому предоставляется слово.

ХУГО МИГЕЛЬ:

Говорит представитель Аргентины. Спасибо. Позвольте мне начать с благодарности ICANN и правительству Испании за предоставленную возможность проведения этого заседания здесь.

В плане развития систем связи и сетей проделала большую работу по внедрению технологии на всем пути до последней мили после завершения национальной программы расширения сетей более чем на 30 000 километров. Мы пытаемся подключить к интернету всех наших граждан. Параллельно с этим, в плане инфраструктуры, прогнозируя будущее интернета, мы выступаем

с инициативой по поддержке перехода на IPv6, и мы также оцениваем воздействие этого направления при внедрении интернета вещей. Конечно, в результате этого появится новый способ управления доменными именами, и мы должны оценить воздействие этого на сети в будущем.

В плане 5G мы проводим оценку частот, которые будут использоваться и которые можно использовать для внедрения новых сетей, и в сфере блокчейна особый интерес у нас вызывает стандартизация времени доступа для обеспечения надлежащих временных меток. Поэтому нам необходимо интегрировать национальную службу временной зоны с системой сетевой синхронизации. Это приоритетные элементы для обеспечения необходимой инфраструктуры системы для работы по объединению сетей.

В плане объединения сетей мы также работаем над разработкой новых правил передачи сигналов с учетом перехода от устаревших сетей, от R2 или SS7, к IP-сигнализации в полном объеме. Это краткое резюме того, что Аргентина планирует сделать в сфере инфраструктуры, и для обеспечения взаимного подключения сети нам необходимо взаимодействие на глобальном уровне.

Спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо представителю Аргентины за представление задач в сфере систем доступа к ресурсам сети и маршрутизации, и в частности, вашего видения того, как это будет продвигаться.

А сейчас я хотел бы представить г-на Пирса О'Донохью (Pearse O'Donohue) из Европейской Комиссии, директора по развитию сетей DG CONNECT.

Итак, г-н О'Донохью, Вам слово.

ПИРС О'ДОНОХЬЮ;

Спасибо, г-н Редл. Благодарю вас, дамы и господа.

Я думаю, очень важно, когда мы обсуждаем, как новые технологии -- как было сказано, будь то блокчейн, искусственный интеллект или другие вещи -- или изменения в использовании интернета, например, такие как интернет вещей, будут влиять на DNS. И мы также должны обратить свое внимание на всю экосистему, окружающую DNS.

Мне кажется, г-жа Синха уже представила нам полный перечень технологий, так что я не буду притворяться, что смогу повторить все это, но мы должны быть в курсе работы, которая выполняется и в которой будет использоваться, например, блокчейн, для отхода от существующей системы или, по меньшей мере, построения более широкой среды вокруг базовой системы DNS, или работы, которая ведется в отношении регистров данных в качестве альтернативного пути, возможно, в качестве

альтернативы IP-адресации. И несомненно, это задачи, которые определяются техническими специалистами в отношении сущности системы DNS, но я думаю, что нам в реальности нужно обратить внимание на движущие факторы, связанные с использованием самого интернета и формируемые обществом.

Интернет разрастался органично и зародился благодаря работе нескольких гениальных провидцев, и они упоминались на церемонии открытия этого заседания, заседания ICANN сегодня утром. Но несмотря на огромный вклад интернета в экономику и жизнь общества, он послужил причиной нарастающей обеспокоенности. Вы сами сказали -- Дэвид сказал, что политика Соединенных Штатов в значительной степени основывалась на безопасности. В настоящее время безопасность и конфиденциальность являются огромными проблемами, а в некоторых сегментах интернета возникло недоверие, и также имеются проблемы с концентрацией экономической или технической мощи, разобщенностью и недостаточной функциональной совместимости.

Также имеются элементы общества или элементы нашего мира, которые упускают возможность положительного социально-экономического преобразования, которое может обеспечить интернет.

Поэтому мы сталкиваемся с риском цифрового разрыва, и это действительно -- элементы, которые должны задуматься и

наставлять нас в том, как мы должны обходиться с этими новыми технологиями, новой технологической эволюцией, и если это необходимо, отойти от использования рыночного подхода. И, как я уже сказал, если это необходимо для того, чтобы эти вызывающие озабоченность аспекты не воплотились в реальность.

В Европейском союзе мы рассматриваем политику, называемую интернетом нового поколения. Сейчас мы не получим каких-либо наград за разработку оригинальной торговой марки, этого имени, но надеюсь, мы в конечном итоге заслужим аплодисменты за наши усилия, направленные на решение вопросов, лежащих в основе той политики. Это то, как мы решаем задачи, связанные с движущими факторами, которые я только что кратко перечислил, с конечной целью создания человекоцентричного интернета. Другими словами, такого интернета, в котором пользователь очень четко контролирует его или ее среду. И это снова приводит нас к технологиям. Каковы же технологии, которые определенно существуют и которые могут привести к изменению существующей среды, и как мы можем реально, путем взаимодействия, путем технологических исследований, но также, возможно, и путем стандартизации, до определенной степени упорядочить развитие этих технологий для достижения нашей цели по созданию человекоцентричного интернета?

Они не требуют обязательных изменений базовой архитектуры и конечно же, мы не предлагаем и не говорим о том, что это должно

произойти. Это должно представлять собой естественную эволюцию от технологии, существующей на рынке. Но мы должны знать намного больше о последствиях применения любой из этих технологий.

Так, мы используем искусственный интеллект, мы используем интернет вещей, мы используем интерактивные технологии для создания более инклюзивного интернета -- включая, между прочим, то, что очень важно для нас в Европейском союзе -- чтобы он был более многоязычным -- это сохраняет самые лучшие элементы интернета, и все мы знаем, что их много, и чтобы он был открытым и прозрачным, в целях создания глобальной социальной сферы.

И так как мы не притворяемся, что у нас есть ответы на поставленные вопросы, и что мы контролируем технологическую эволюцию, лично я думаю, что в этой среде это имеет значимость для GAC в том плане, как может политика, при очень тесном взаимодействии с отраслью и другими заинтересованными сторонами в этом сообществе, как они могут влиять на технологическую эволюцию и формировать ее.

Спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо, г-н О'Донохью. Мы признательны Вам за представление видения интернета с точки зрения ЕС, где безопасность, доверие,

конфиденциальность и новые технологии ориентированы на потребителя и сосредоточены на конечном пользователе.

Хорошо. Наш следующий докладчик, почтенный Питер Шанель Аговака (Peter Shanel Agovaka), министр связи и авиации с Соломоновых островов. Г-н Аговака, Вам слово.

ПИТЕР ШАНЕЛЬ АГОВАКА; Большое спасибо, г-н председатель. Так как я впервые присутствую на заседании ICANN и выступаю на нем, то прежде всего хотел бы выразить признательность исконным хозяевам земли, на которой мы имеем честь проводить это заседание.

Здесь сейчас нет государственного секретаря Испании, Франциско Поло. Я благодарен ему за то, что он принял участие в заседании. Уважаемые генеральный директор ICANN, министры правительств, официальные лица правительств, дамы и господа, тепло приветствую всех вас от имени правительства и народа Соломоновых островов.

Участие в этом правительственном заседании высокого уровня для меня и большая честь, и удовольствие, и хотел бы выразить искреннюю благодарность правительству Испании за приглашение моей страны принять участие в этом очень важном заседании в вашей прекрасной стране.

Соломоновы острова испытывали трудности в развитии нашей телекоммуникационной системы, но одновременно с этим мы

ценим преимущества и возможности, которые предоставляет интернет в плане социального и экономического развития.

Несмотря на трудности и возможные последствия эволюции технологий интернета, Соломоновы острова будут развивать и осваивать эти процессы в сотрудничестве с негосударственным сектором, таким как ICANN, что обеспечит продолжение развития с целью практического использования и доведения до максимума связности в интернете и спектра услуг для всех наших граждан в будущем.

Я настроен оптимистично. Я оптимистически настроен на то, что ICANN будет продолжать оказывать техническую поддержку и консультировать нас. Сотрудничество ICANN и моего правительства важно для решения задач политики и определения роли моего правительства в управлении интернетом. Роль и влияние технологической эволюции интернета на ICANN представляют собой важный аспект, как было определено одним из членов комиссии. Влияние эволюции -- это также оказывает влияние и на мою страну, и наше правительство должно разработать эффективную политику и законодательные акты для обеспечения безопасности.

Поддержка ICANN в моем регионе не является чем-то новым, и я рад сообщить, что расширение безопасности системы доменных имен в моей стране явилось результатом проведения ICANN и другими международными организациями семинара по DNS.

Я верю, что коллеги-министры моего региона поддержат мое обращение к ICANN с просьбой продолжить программу обучения и поддержки и оказывать содействие, а также способствовать получению ощутимых преимуществ с целью решения некоторых проблем, с которым сталкиваются малые островные государства тихоокеанского региона в отношении технологий интернета. Я также знаю, что проводятся обсуждения общественно-государственной политики, которые продолжаются и во время этого заседания ICANN и на уровне Правительственного консультативного комитета (GAC) ICANN.

По принятию национального домена верхнего уровня и аспектам второго уровня, я высоко оцениваю работу -- результаты работы под руководством представителей Бразилии и ICANN. Я благодарен за то, что в результате этого появилась ясность в отношении моей страны для уменьшения противодействия ICANN и GAC.

Дамы и господа, я с нетерпением ожидаю итогового отчета по результатам этого заседания и благодарю всех присутствующих.

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо представителю Соломоновых островов за представление сбалансированного видения рисков и возможностей, открывающихся перед нами по мере развития интернета, а также за оптимизм в отношении структур, включая ICANN, которые помогли нам достигнуть таких результатов. Мне особенно приятно

слышать, что вы приняли DNSSEC в результате вовлечения в процесс с участием многих заинтересованных сторон. Спасибо вам за ваше выступление.

Наш следующий докладчик – д-р Даниела Бронстрап (Daniela Bronstrup), являющаяся заместителем генерального директора по цифровым -- я говорю неправильно. Заместителем генерального директора по цифровой политике, политике почтовой связи, международным делам и средствам массовой информации Министерства экономики и энергетики Германии.

Д-р Бронстрап, название Вашей должности даже длиннее моей, я оценил это. Вам слово.

ДАНИЕЛА БРОНСТРАП;

Благодарю вас, председатель. Да, оно длинное.

Уважаемые участники, дамы и господа, прежде всего хотелось бы подчеркнуть, что Германия решительно поддерживает подход с участием многих заинтересованных сторон. Этот подход является движущей силой и инновации и определяющим фактором стабильности интернета. А учитывая новые технологии -- интернет вещей, например -- с большим количеством подключенных к интернету устройств в наши дни, еще более важно обеспечить гарантию того, что мы будем иметь открытый, безопасный, надежный и действительно глобальный интернет.

Динамическое технологическое совершенствование еще раз показало, как важно то, что ICANN обеспечивает платформу для совместной работы разных заинтересованных сторон. Как сказала Трипти, модель должна будет разрастаться.

По этой причине и с целью оказания дальнейшей поддержки подхода с участием многих заинтересованных сторон, Германия подала заявку на проведение в нашей стране Форума по управлению Интернетом ООН в 2019 году. Мы гордимся и восхищены тем, что этот форум будет проходить в ноябре 2019 года в Берлине.

К значимости подхода с участием многих заинтересованных сторон и IGF недавно привлек внимание Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерреш, который учредил Комиссию высокого уровня ООН по сотрудничеству в сфере цифровых технологий. Работа новой комиссии ООН по цифровым технологиям ведется в тесной связи с Форумом по управлению интернетом и будет способствовать подготовке к проведению Форума IGF в 2019 году.

Я уверена, что технические вопросы, связанные, например, с блокчейном и искусственным интеллектом, будут обсуждаться во время подготовки и также на заседаниях форума IGF, так как они обсуждаются и будут обсуждаться в ICANN.

Кроме того, позвольте мне объявить, что город Гамбург совместно с Ассоциацией интернет-отрасли Германии примут конференцию ICANN 69 осенью 2020 года.

Я очень надеюсь увидеть многих из вас на этих мероприятиях с участием многих заинтересованных сторон в Германии, и мы приложим все усилия, чтобы оказать вам такое же гостеприимство, какое нам оказывают испанские коллеги здесь. Большое спасибо Испании за организацию этого мероприятия.

Спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо Вам, д-р Бронстрап, за вашу решительную поддержку процесса с участием многих заинтересованных сторон, и конечно же, за проведение IGF в 2019 году и конференции ICANN в 2020 году. Мы будем рады присоединиться к вам на этих мероприятиях.

Наш следующий докладчик – заместитель министра Амир Наземи (Amir Nazemi) из -- он является заместителем министра по ИКТ и главой организации по информационным технологиям Ирана.

Г-н заместитель министра, Вам слово.

АМИР НАЗЕМИ;

Я хотел бы выразить глубокое уважение и благодарность правительству Испании за организацию и проведение конференции ICANN и всех заседаний. Односторонние санкции, известные как односторонние меры принуждения (UCM), являются наглядным примером нарушения основных прав наиболее уязвимых людей. Санкции направлены на инфраструктуру страны, к которой они применяются, и нарушают права на жизнь, охрану здоровья, мир и развитие, все из которых считаются

гражданскими правами человека. Санкции также затрагивают экономические, социальные и культурные права. Санкции UCM нарушают право на развитие в целом, и на развитие сферы ИКТ в частности. В 2017 году компания Amazon рассматривала возможность продажи гражданам Ирана потребительских товаров на сумму 300 млн. долларов США.

Одностороннее вмешательство таких стран, как Соединенные Штаты, привело к остановке не только денежных потоков и обмена товарами между другими странами, но также и к полной остановке потоков данных и информации. В результате санкций США в отношении экспорта технологий в Иран был наложен запрет на экспорт, ре-экспорт, продажу или поставку, прямую или через посредников, из США или от гражданина США, независимо от местонахождения, любых товаров, технологий или услуг в Иран. Это включало в себя даже запрет на предоставление доступа в интернет гражданами США жителям Ирана.

Иранские разработчики программного обеспечения не могут поставлять свои разработки в магазины приложений или через сервис Google Play. Также ни один гражданин Ирана не может получить доступ к любой продукции Adobe, AMD, (неразборчиво), McAfee и так далее, а также к некоторым сервисам Google, Microsoft, (неразборчиво) или услугам ICANN или сетевым услугам с IP-адреса иранского региона.

Из этих санкций не исключено даже программное обеспечение, необходимое для медицинского оборудования.

В течение последних двух месяцев различные стартапы в сфере приложений были удалены из магазинов приложений и сервиса Google Play. Эти ограничения создали новые сложности и препятствия для иранских стартапов, нацеленных на повышение качества жизни иранских граждан. Одностороннее наложение одной страной ограничений на доступ людей к знаниям нарушает право на свободный доступ к информации.

В реальной жизни санкции Европейской ассоциации сетевых операторов (ENTO) вводятся в отношении людей, но не правительства, и такие санкции лишают всех граждан равных возможностей и способствуют цифровому неравенству в международном сообществе. Мы должны позаботиться о том, чтобы все люди, включая граждан Ирана, имели равные возможности развития и использования основных услуг. Честность в распределении уникальных интернет-идентификаторов является естественной и распределение должно осуществляться без дискриминации.

Настоящим обращением мы поддерживаем инициативу нескольких членов GAC, направленную на то, чтобы ICANN повысила защищенность от юрисдикции США и обеспечила возможность противодействия вводу всех таких санкций против других народов и стран. Ничто не может нанести больший вред

функциональности ICANN, чем самовольное ограничение
свободного доступа к интернету, данным и информации
отдельными странами в противозаконных политических целях.

Спасибо за внимание.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо, Иран.

Наш следующий докладчик – г-н Эдмундс Белскис (Edmunds
Belskis), заместитель министра из Министерства защиты
окружающей среды и регионального развития Латвии.

Г-н заместитель министра, Вам слово.

ЭДМУНД БЕЛСКИС;

Да.

Уважаемые члены комиссии, дамы и господа, прежде всего я хотел
бы поблагодарить правительство Испании и ICANN за руководство
и превосходную организацию конференции ICANN 63.

Мы считаем, что развитие технологий прежде всего должно
удовлетворять потребности граждан, включая все потребности
общества. Это будет способствовать не только традиционному
использованию интернета, но и обеспечит развитие речевой
среды интернета вещей. При этом мы также видим сложности,
связанные с традиционными протоколами HTTP и DNS, так как у
всех нас появляется намного больше миллионов, если не
миллиардов сервисов.

Еще один момент – мы считаем, что ccTLD продолжают играть важную роль в будущем, особенно в оформлении идентичности местных сообществ. Например, путем предоставления доменных имен, регистрации на местных языках или путем повышения осведомленности о сложностях, связанных с DNS. Вопрос заключается в том, как должны управляться ccTLD для обеспечения максимального положительного влияния. По нашему мнению, это должно быть обеспечено. Нам необходимо активное участие всех заинтересованных сторон. Что касается основанных на блокчейне систем DNS, то потенциально мы можем увидеть их дополнительные преимущества при решении таких проблем, как цензура и DDOS-атаки. Однако необходимо провести дополнительные эксперименты и испытания.

Также необходимо дальнейшее обсуждение всех вопросов. Мы должны быть готовы к принятию более децентрализованного решения, такого как блокчейн, который по сути является одноранговой системой. Какова будет роль ICANN в такой модели?

Мы сталкиваемся с еще одной трудностью. Окна браузера и крупные корпорации берут на себя разрешение имен DNS, и существует риск того, что всего несколько компаний будут оказывать услуги по разрешению имен DNS.

Это неизбежно приведет к централизации и концентрации важных данных в руках этих нескольких игроков.

Латвия глубоко убеждена в том, что независимо от того, в каком направлении идет технологическая эволюция, интернет продолжит работать, а ICANN является гарантом безопасности, стабильности и отказоустойчивости DNS. Это не может быть выполнено в изоляции. Необходимо продолжать, направлять и развивать участие многих заинтересованных сторон. Большое спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо представителю Латвии за представление связанных с протоколами сложностей по мере увеличения количества подключенных к интернету устройств и за вашу веру в успешность процесса участия многих заинтересованных сторон и самой ICANN.

Наш следующий докладчик – г-жа Клодин Каригер (Claudine Kariger), старший советник по политике кабинета премьер-министра Люксембурга. Г-жа Каригер, Вам слово.

КЛОДИН КАРИГЕР;

Дорогие главы делегаций и коллеги, я тоже хочу поблагодарить наших испанских коллег за прием и организацию заседаний ICANN, включая сегодняшнее.

Все мы знаем, что наиболее перспективными технологиями и потребительскими трендами на горизонте, как уже говорилось ранее, являются интернет вещей, дополненная реальность,

искусственный интеллект, подключаемые к интернету устройства и сервисы.

Мы также знаем, что они ведут к возникновению сценария с резким повышением потребности в DNS из-за количества новых устройств и объемов создаваемого трафика данных.

Сложная -- и уже сложная система станет еще сложнее. В Люксембурге мы пытаемся создать высокотехнологичное общество, к чему стремятся и многие другие страны, и мы поддерживаем новые технологии, в первую очередь блокчейн и 5G. Мы финансируем и поддерживаем проекты, способствующие повышению коллективных знаний в сфере этих технологий, чтобы определить области, в которых они будут наиболее полезны нам.

Я бы предложила применить такой же подход и в деятельности ICANN, и я уверена, что он ими применяется.

Ведется множество разговоров и есть ряд новых проектов, архитектура которых основана на блокчейне и которые могли бы представлять собой очевидную альтернативу устаревшей системе DNS.

Есть хорошие идеи в сфере услуг по присвоению имен на основе блокчейна. Безусловно, стоит поэкспериментировать с определенными практическими способами применения более тщательно, например, путем внимательного наблюдения за одним

или двумя проектами с целью сбора информации по проблемам и преимуществам.

Но, говоря с точки зрения общественной политики, система присвоения имен на основе блокчейна как служба идентификаторов является анонимной, распределенной, децентрализованной и работающей практически без правил. И это снова препятствует выполнению обязательств правительств по защите общественных интересов, таких как обеспечение соответствия с требованиями GDPR, борьба с преступностью или защита потребителей.

Я уже упоминала 5G. В настоящее время мы планируем запустить в Люксембурге первые пилотные проекты 5G.

Как вы знаете, 5G в значительной степени будет зависеть от сегментирования сети и уникальных сетевых архитектур.

И наконец, мы думаем, что мир интернета вещей вносит свою долю возможностей, а также создает сложности для экосистемы DNS. Здесь также необходимо более тщательно все обдумать для выявления возможных последствий для ICANN.

Спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо представителю Люксембурга за представление видения блокчейна как технологии, которая может улучшить систему DNS, а также за рассудительность в плане того, что мы должны лучше понять эти новые технологии и их последствия в дальнейшем.

Наш следующий докладчик – г-жа Ана Кристина Аморозу дас Невес (Ana Cristina Amoroso das Neves), директор департамента информационного общества Министерства науки, технологий и высшего образования Португалии. Г-жа директор, Вам слово.

АНА КРИСТИНА АМОРОЗУ ДАС НЕВЕС; Спасибо.

Прежде всего, я Ана Невес. И сначала я хотела бы поговорить о продвижении португальским правительством цифровых технологий путем реализации программы, известной как INCodDe.2030, в целях получения максимальных преимуществ от перехода на цифровые технологии.

Развитие технологий происходит (неразборчиво) так же, как и машинное обучение, искусственный интеллект, технологии распределенного (неразборчиво), такие как блокчейн, интернет вещей, облачные вычисления, искусственный интеллект, продвинутые компьютерные системы и средства анализа данных.

Мы уделяем особое внимание специалистам и правительствам в плане того, как мы можем -- мы думаем о архитектуре интернета, устройстве архитектуры интернета и изменении существующих

моделей централизованного управления, а также об интернет-протоколах.

Так что мы должны делать ставку на сферу цифровой компетенции в поиске новых решений различных задач или задач другого характера.

В докладе о перспективных технологиях будущего по результатам форума в Давосе в 2018 году, опубликованном Всемирным экономическим форумом в сентябре, представлены проблемы, с которыми мы столкнемся в будущем, для получения более четкого представления о предстоящей в будущем работе. И в данном случае это касается регулирования интернета и его архитектуры.

Так что мы безусловно должны делать ставку на знания и навыки в сфере цифровых технологий всех заинтересованных сторон всех возрастов, потому что переход к цифровым технологиям окажет воздействие на способ использования интернета людьми и на архитектуру глобальной сети. Большое спасибо.

[Аплодисменты]

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо представителю Португалии за привлечение внимания к вопросу понимания новых технологий, цифровую компетенцию и знания и навыки, необходимые обществу для освоения новых технологий.

Я благодарю всех официальных лиц высокого уровня, выступивших здесь.

А сейчас я хотел бы предоставить слово Катрине Сатаки (Katrina Sasaki), которая является председателем ccNSO ICANN, Организации поддержки национальных доменов, и которая также является приглашенным докладчиком. Выслушаем ее экспертные комментарии. Спасибо.

КАТРИНА САТАКИ;

Большое спасибо. Добрый день, дамы и господа! Прежде всего, ccNSO является органом в структуре ICANN, созданным регистратурами национальных доменов (ccTLD) для выполнения их задач.

И когда мы говорим о ccTLD, следует понимать, что мы видим себя в качестве попечителей интернет-ресурсов страны.

В то же время, в плане политики, культуры и технологического развития, мы все такие же разные и обособленные, как и разные страны и территории по всему миру. Поэтому мы всегда подчеркиваем, что какое-то одно решение не подходит для всех остальных. Но многие из нас думали о будущем и в течении многих лет выделяли значительные ресурсы на исследования и разработку.

При этом для всех ccTLD безопасность и стабильность самих ccTLD является приоритетом номер один. Поэтому склонность к риску в

этой сфере у нас очень, очень мала. Оператор ccTLD должен обеспечить постоянную функциональную готовность ccTLD, которым он управляет. Это значит, что революции операторы предпочитают эволюцию.

ccTLD может рассматриваться как стабилизирующий фактор в продвижении культурных ценностей и идентификации личных данных, например, способствуя использованию интернационализированных доменных имен.

Но в течение всего времени, когда локальным интернет-сообществам будут нужны их ccTLD, можете не сомневаться в том, что ccTLD будут работать. Большое спасибо.

ДЭВИД РЕДЛ;

Спасибо большое, Катрина -- правительства должны играть более активную роль в формировании будущего интернета и росте потребности в доверии к организациям, помогающим обеспечить интернет для каждой группы интересов.

Мы также услышали о том, что этот рост сопровождается особыми сложностями. Ряд появившихся сегодня технологий создают проблемы для интернета -- рост числа устройств, 5G, интернет вещей. Но некоторые из них также представляют собой и потенциальное решение проблем. И я был рад услышать, что некоторые из сегодняшних докладчиков озвучили не только то, что нам необходимо тщательнее изучить такие технологии, как блокчейн и искусственный интеллект и на альтернативную систему присвоения адресов, и понять что они могут значить для

расширения интернета, но также и то, что при их тщательном изучении мы должны определить их возможные негативные аспекты, и сделать это согласованно и с применением целесообразного подхода, а также с использованием системы с участием многих заинтересованных сторон.

Я хочу поблагодарить всех выступивших сегодня и экспертов комиссии за их участие в обсуждении. Спасибо за участие в этом заседании.

На этом, д-р Дэвид Сиерко, я снова передам слово Вам.

ДАВИД СИЕРКО;

Спасибо, Дэвид. Большое спасибо докладчикам и модератору. Это была очень интересная дискуссия и несомненно, что она выльется в более широкое обсуждение. Но, к сожалению, у нас не осталось времени. Давайте сделаем 15-минутный перерыв на кофе перед последним дневным заседанием. Большое спасибо.

[Перерыв на кофе]