

Будущее ICANN
Первый ежегодный форум .ORG

**Проводится реестром
Public Interest Registry
Вашингтон, округ Колумбия**

28 января 2010 г.

*Род Бэкстром (Rod Beckstrom), президент и генеральный
исполнительный директор Корпорации Интернета по
распределению имён и адресов (ICANN)*

Основной доклад –

Спасибо, Алекса! Мне очень приятно быть здесь с Вами и
Вашим замечательным коллективом организации
"Общественный Интернет-реестр" (Public Interest Registry; PIR).
Я рад возможности присоединиться сегодня к Вам, сотрудникам
PIR, точка-org и участникам Интернет-общества здесь, в
Вашингтоне, округ Колумбия. Алекса, я хотел бы отметить Ваше
выдающееся руководство во главе PIR и Вашу активную
поддержку, как для всей общей экосистемы участников
Интернета, так и меня лично на посту нового генерального

директор ICANN. Ваш дружественный прием и поддержка очень много значат для меня.

1. Сообщество PIR

Вы – просвещённое и прогрессивное сообщество, и в значительной мере воплощаете всё то мощное, преобразующее и повсеместно выгодное, что представляет собой Интернет на сегодняшний день. Согласно вашему собственному описанию вы являетесь "всемирным сообществом ориентированных на выполнение определённых задач организаций, делающих этот мир лучше". На мой взгляд, это самое основное в Интернете, а вы представляете собой пример для устремлений и достижений для более широкого Интернет-сообщества, стремящегося к достижению той же цели. Я приветствую вас.

Одна из последних записей в блоге .org содержит ваши указания о том, как использовать домен точка-org и его перечень гуманитарных и благотворительных учреждений для поддержки ключевых усилий по оказанию помощи Гаити. Я заметил на вашей странице Facebook, что один из ваших ведущих регистраторов, Go Daddy, пожертвовал полмиллиона долларов на

оказание помощи жертвам в Гаити на следующий же день после землетрясения. Ваше сообщество является примером солидарности в действии.

Меня попросили поделиться с вами этим утром своими представлениями о будущем ICANN. Нет нужды говорить, что эту сеть (физическую сеть!) можно раскидывать так широко, как вы пожелаете. Наши планы, оценки и решения будут влиять на сообщества ICANN и DNS и реализовываться в контексте всемирного Интернета со всеми его воздействиями на общество, экономику, жизни, надежды и чаяния почти двух миллиардов компьютерных пользователей Интернета на сегодняшний день, и ещё большего числа посредством телефоном, связанных с сетями Интернет-протоколов. На сегодняшний день 25% мира пользуется Интернетом через компьютер, при том, что население планеты составляет около 7 миллиардов. Население мира будет расти, но проникновение Интернета будет происходить ещё быстрее. Интернет достигнет следующего миллиарда пользователей и в конечном итоге распространится практически ко всем обитателям планеты. Косвенно, он уже затрагивает почти всех. Пользователи Интернета просматривают около 100

миллиардов веб-страниц каждый день. Для этой и других целей в Интернете происходит более триллиона поисков в системе доменных имён в день. Даже за время этого выступления длиной в один час, прямо сейчас, 11000 человек, никогда не пользовавшихся Интернетом ранее, присоединятся к этому всемирному движению. Происходит своего рода чудо. Мы все постепенно соединяемся друг с другом через эту удивительную новую глобальную нервную систему, эту новую ткань нашего общества и всемирной экономики. Одной из наших наиболее важных задач является просто делать всё возможное для поддержания системы в рабочем состоянии и не становиться у неё на пути.

Я уверен, что это сообщество и ICANN объединяет это общее мировоззрение и философия. Вы, как и мы, привержены к укреплению безопасности и целостности Интернета, повышению доступа к технологиям и расширению на недостаточно обслуживаемые рынки.

Я высоко ценю те обязательства, которые Вы, Алекса, выразили на своём блоге на сайте .org перед концом прошлого и в начале нынешнего года касательно того, что это сообщество

должно "поддерживать такие многосторонние модели управления, как ICANN и помогать им улучшать свою работу".

Как вам известно, одной из областей, в которых мы сотрудничаем особенно тесно, является публикация параметров протоколов. Как вам известно, Комиссия по технологиям Интернета, IETF, – это потрясающая сеть инженеров, разработавшая большинство протоколов Интернета, на которые мы полагаемся сегодня. IETF публикует стандарты протоколов и в рамках этих стандартов определяет значения параметров протоколов. Все различные значения публикуются ICANN от лица IETF в роли агентства по распределению номеров Интернета (IANA) или исполнителя функций IANA.

Таким образом, IETF является органом стандартизации, а ICANN в качестве партнёра обеспечивает публикацию, чтобы у любого человека в мире был доступ к протоколам и параметрам IETF. И, конечно, мы тесно и плодотворно сотрудничаем с вашей "головной" организацией, Интернет-Общество (Internet Society; ISOC), финансирующей многие виды деятельности IETF. ISOC играет очень важную роль, располагает обширной глобальной сетью конечных пользователей и обеспечивает значительный

прирост мощностей по всему миру. Более того, ISOC имеет собственные экосистемы: вы, IETF и ISOC играете ключевые роли, и мы действительно являемся партнёрами в этом фундаментальном Интернет-сообществе.

2. Трубы и ценности

Мы являемся воплощением Интернета и разделяем с вами то, что можно было бы назвать центральной двойственностью: мы – инфраструктура, но при этом мы представляем также и набор ценностей. Мы – инженерное решение, даже инженерное чудо, если вспомнить, что по всему миру система DNS используется двадцать миллионов раз в секунду, в секунду – двадцать-сорок миллионов, вы представляете себе. При этом, мы являемся организацией, основанной на ценностях. Интернет сам по себе является и конструктом и видением. В обоих случаях речь идёт о чуде.

Мы привержены и стремимся к следующим ценностям:

- универсальность – достичь всего мира (быть глобальными)

- единство – поддержание Интернета единым
целым
- связанность – позволить всем людям
подключиться
- прозрачность – открытость для всего
сообщества
- инновации – создание условий для их развития
- всеобщее участие – для всех заинтересованных
сторон
- безопасность – обеспечение продолжающейся
работы Интернета
- стабильность – защита этой глобальной
артерии
- надёжность – потому что на карту поставлено
очень многое.

3. О виртуальном и глобальном

Комиссар Европейского Союза Вивиан Рединг (Viviane Reding) заявила в прошлом году, что реальный и виртуальный миры движутся к сближению. "Экспоненциальный рост информации, дальнейшее развитие социальных сетей, ускоренный рост видео-трафика, и появление Интернета для предметов обихода постепенно будут вести к всё большей взаимосвязанности виртуального и реального миров". Это несёт последствия для всего мира и для самого Интернета.

Параллельно с Интернетом мировое общество с каждым годом становится всё более сложным и взаимозависимым. Правительства, многосторонние организации, частный сектор и гражданское общество осознали, что в изоляции они зачастую бессильны. Глобальные проблемы, угрозы, возможности, задачи, стоящие перед ними, превосходят возможности даже самых решительных и сильных организаций, взятых в отдельности. Вспомните только об изменении климата и копенгагенском фиаско. Как печально признают мои датские друзья: от "Хоуп-енгагена" до "Ноуп-енгагена"... Конечно же, работа продолжается, и определённый прогресс был достигнут. На кону стоит слишком многое, чтобы потерпеть неудачу. Но, возможно,

что-то не так с самим процессом. Жужжание и звон гигантского механизма межправительственных переговоров; сделки, о которых между измождёнными делегатами днями и ночами шли отчаянные споры в круглосуточных конференц-залах... на глазах рассерженного и изолированного гражданского общества, а в конечном счёте, жертвами остались граждане всего мира, которым суждено будет объяснять бездействие своего поколения своим детям и внукам.

Изменение климата, угрозы общественному здоровью, рост народонаселения и иммиграция, энергетика и устойчивое развитие, столкновение цивилизаций, терроризм и бедность, продовольственное обеспечение, сельское хозяйство и окружающая среда – все эти проблемы не по силам даже самым напряжённым усилиям изолированных субъектов, отдельных государств, даже крупнейших. И мы всё больше видим, как во всех сферах растут влияние и возможности Интернета. Наука и инновации, растущие через сеть, расширяют свой потенциал для решения этих проблем, в то время как всемирные информационные артерии Интернета стимулируют развитие, повышают динамизм экономики и обеспечивают платформу для

торговли, культуры и общения – будь-то для добра или для зла. Считается, что Талибан так же умело, как и западный мир, продвигает свою пропаганду через Интернет.

Неудивительно, что виртуальный мир, мир интерактивности (возможно, и гиперактивности, если вокруг вас подростки) и Веб 2.0 с каждым днём становится всё более сложными и играет всё более важную роль в глобальном обществе. Наша модель, наши структуры многостороннего управления, открытости, прозрачности, упорной настойчивости в достижении консенсуса и согласия подвергаются реальной критике и ставятся под вопрос. Нас просят постоянно анализировать готовность, гетерогенность, масштабируемость, мобильность, управляемость, безопасность, возможность доверительного отношения, открытость и беспристрастность Интернета.

Ставки становятся выше с каждым днём. На кону стоит больше денег, от нас зависит большее количество жизней, больше заинтересованных субъектов считают Интернет жизненно важным и лучше готовы к борьбе за возобладание своих интересов. Мы больше не можем сидеть в своих порой

интроспективных, удобных, знакомых конференц-залах и принимать знакомые решения.

Мы попросту приобрели слишком большую значимость. Нельзя сказать, что мы её полностью приветствуем. Но такова реальность. И мы должны быть готовы к принятию всё более сложных, всеохватывающих, многосторонних решений при защите достижений и ценностей, на которых они основаны, в общих, а, значит, присущих всем, универсальных, а не частных или отраслевых, интересах.

4. Многостороннее управление

Именно эта форма управления: со своими особенностями, включающими децентрализованность, включающие всех заинтересованных участников и порой тяжело управляемые процессы, внимание к голосам, обладающим значением, а не только властью – лежит на сегодняшний день в основе управления ICANN и фактически – самим Интернетом. Я знаю, что вы, участники этого сообщества, так же привержены его ценностям, как и я. Один из участвующих сегодня в обсуждении известных экспертов, Майкл Нельсон (Michael Nelson), отметил

как-то на заседании ОЭСР, что мы стали свидетелями "столкновения моделей" между традиционным управлением на базе политики и текущим управлением Интернетом. Надо отметить, что он недвусмысленно выразился в поддержку сохранения открытой и децентрализованной архитектуры Интернета в целях обеспечения максимального выбора, новаторства и творчества. Я с ним согласен: следующий миллиард пользователей появится при условии, что мы не начнём воздвигать барьеры, которые сделают Интернет более дорогим, ограничивающим или затрудняющим доступ.

Я бы предположил, что управления Интернетом так же не под силу одному субъекту или даже одной изолированной группе субъектов, как и решение глобальных задач, стоящих перед нами на сегодняшний день. Задача научиться управлять сложными процессами стоит как в реальном, так и в виртуальном мире, которые, к тому же, ещё и срастаются. Многостороннее управление представляет собой современный подход. Это решение мы, ICANN, нашли вместе с вами, нашими соратниками в этом сообществе. Оно является правильным, современным, единственным удовлетворительным решением.

Межправительственный форум сам по себе не будет на постоянной основе продвигаться вперёд в решении сложных и противоречивых проблем различных заинтересованных субъектов. Не будет этим заниматься и 100% коммерческая организация, какой бы международной она ни была. Не будет и ассамблея гражданского общества. Только многосторонняя система может удовлетворять потребности ключевых заинтересованных субъектов из различных слоёв, примирять их, находить компромиссы и стремиться к консенсусу, в котором признаётся универсальная ценность этого достояния.

Этот путь, путь на который мы уже вступили, конечно, не будет лёгким. Он будет становиться всё более сложным, но именно он подходит для управления сложными процессами. ICANN будет делать всё от нас зависящее для улучшения наших процессов, придания им большей упорядоченности, повышения открытости и подотчётности – подотчётности всем заинтересованным сторонам.

В этой связи новое подтверждение обязательств ICANN, поддерживающее используемую корпорацией модель многостороннего направленного снизу вверх управления глобальной системы адресации и именования в Интернете, поможет гарантировать, что в своей работе мы применяем фактологическую разработку политики, что влияет на нашу деятельность и операции. Мы задаёмся рядом вопросов. Как нам следует изменить свои методы работы в свете этого соглашения? Как нам следует изменить свои процессы и работу, и как нам следует изменить свою подотчётность в плане обоснования принимаемых решений? Как нам следует изменить свою прозрачность?

Подтверждение, согласованное правительством США и ICANN в сентябре прошлого года, рассчитано на длительный срок и не ограничивается тремя годами, как предыдущие соглашения. И это правильно.

Оно устраняет все сомнения в том, что модель ICANN располагает наилучшими возможностями для координации этого жизненно важного ресурса и поручает анализ деятельности ICANN её глобальному сообществу заинтересованных субъектов.

Согласно новому подтверждению США будут по-прежнему участвовать в Правительственном консультативном комитете ICANN, консультирующем организацию при выполнении стоящей перед ней важнейшей задачи по обеспечению стабильности и безопасности систем именования и адресации Интернета.

Новое соглашение требует, чтобы подотчётность ICANN в отношении глобального сообщества заинтересованных субъектов пересматривалась, по крайней мере, раз в три года комитетом, состоящим из представителей сообщества.

Наше предложение по структуре, протоколам и графику анализа в данный момент находится на этапе общественного обсуждения. Анализы обеспечивают механизм для оценки прогресса ICANN по направлению к четырём основным целям организации:

- обеспечению подотчётности, прозрачности и удовлетворения интересов пользователей Интернета по всему миру;

- сохранению безопасности, стабильности и отказоустойчивости DNS;
- поддержанию конкуренции, доверия потребителей и возможностей выбора на рынке;
- реализации политики Whois (Кто есть кто).

5. Международный Интернет, международная ICANN

И вот мы в столице страны, как обычно, разрываемой партийными противостояниями и лихорадочными комментариями к капризам текущих взлётов и падений в тени Капитолийского холма. Мы беспокоимся об инновациях, о науке и технике в наших школах, об отставании в области инвестиций в будущее. Я думаю, в этой связи нам может быть простительна некоторая гордость за роль США в развитии Интернета, его преобразовательной практике и потенциале для всего мира. Наши офисы в Марина-дель-Рей находятся в том же здании, где находился кабинет д-ра Джона Постела (Jon Postel) в первоначальном Институте информационных наук Университета Южной Калифорнии. Там он занимался делегированием

корневой зоны Интернета, распределением блоков сетевых адресов, установкой параметров протоколов и прочими задачами, проявляя при этом удивительные мудрость и доброту, благодаря которым и возникла многосторонняя всемирная группа, которая всё ещё участвует в формировании политики ICANN и регулировании Интернета по сегодняшний день.

Как вы здесь, вероятно, помните, в 1969 году Министерство обороны США профинансировало разработку DARPAnet, поэтому на тот момент это был феномен, свойственный в первую очередь США, и работа по развитию Интернета в основном осуществлялась там. Однако, как мне пояснили после октябрьской международной конференции ICANN в Сеуле: "Да, Род, но основные принципы коммутации пакетов фактически разрабатывалась также и на международном уровне". Так что вклад международного сообщества нельзя недооценивать.

Таким образом, мы надеемся, что ICANN становится всё более международной в своих операциях и повседневной деятельности. Это ключевой момент. Мы знаем, что находимся в центре всемирного достояния, являющегося попросту

неотъемлемой частью будущего прогресса и благополучия в мире. Наше международное развитие отражает реальность. На роль Интернета в стимулировании экспоненциального роста экономики, в побуждении и катализации развития, в донесении преимуществ общения и информации всем людям на всех континентах возлагается, пожалуй, основная надежда современного глобального общества.

Я упомянул проникновение Интернета: за последнее десятилетие в Северной Америке произошёл рост на 174%. Но в Африке он достиг 1392%, а на Ближнем Востоке – 1648%. Тем не менее, в Африке уровень проникновения достиг пока лишь только 7% , поэтому существует огромный неутолённый голод, огромная неудовлетворённая потребность в информации и доступе, которые бросают нам вызов на ближайшие годы.

ICANN стремится удовлетворить спрос на всё более универсальный, глобальный и доступный Интернет и все его преимущества. В связи с этим IGF (Форум по управлению Интернетом) стал критическим и важным голосом в продвижении международных экосистем и ICANN, в частности, представляя собой последовательную и конструктивную

платформу для укрепления международных аспектов Интернета во всех отношениях.

В прошлом году мы добились поразительных результатов на этой глобальной и глобализирующейся арене, но гораздо большее ждёт нас впереди.

ИДИ и ускоренный режим

Мы все очень гордимся запуском ускоренного режима ввода нДВУ с ИДИ в ноябре прошлого года. Это результат 11 лет технической подготовки и 7 лет разработки политики. ИДИ представляют собой наибольший прогресс в использовании имён в Интернете с момента его создания 40 лет назад.

Впервые в истории Интернета пользователи по всему миру, не владеющие английским языком, смогут увидеть Интернет-адреса полностью на своих родных языках. На сегодняшний день было принято 16 заявок, представляющих шесть языков, четыре из которых достигли точки начала стандартного процесса делегирования доменов верхнего уровня.

В ближайшие годы мы будем продолжать разработку более постоянного процесса реализации нДВУ с ИДИ.

Технической базой этой работы будут протоколы ИДИП (Internationalizing Domain Names in Applications; IDNA), доработка которых ведётся Комиссией по технологиям Интернета.

Разработка политики будет основываться на ведущейся в настоящее время работе в Организации поддержки национальных имён, с учётом уроков, извлекаемых из механизма ускоренного режима.

Разработка долгосрочной политики как для родových, так и для национальных интернационализированных доменных имён становится ещё более важной, если понять, что более половины потребителей явно предпочитают получать информацию на своём родном языке, и что веб-сайты, предлагаемые только на одном языке, доступны не более чем для 30 процентов от общей численности пользователей Интернета.

Глобализация организации

Ввод ИДИ и рДВУ изменит состав сообщества ICANN путём увеличения числа реестров и регистраторов по всему миру. Поддержка этих постоянных групп всё в большей мере будет

становиться для нас приоритетной задачей. Мы работаем над повышением прозрачности, подотчётности и доступности процедур и деятельности постоянных групп, с целью содействия расширению глобального участия в их деятельности и её пониманию.

Сообщество ICANN растёт по всему миру и в прочих сферах. В прошлом году к Правительственному консультативному комитету присоединились несколько стран, в том числе: Китай, Грузия, Ирак, Монголия, Филиппины, и Российская Федерация, в результате чего число представленных стран превысило 90.

Важность Правительственного консультативного комитета в ICANN в будущем ещё больше повысится.

ПКК будет играть важную роль в процессе организации международных аналитических групп и в отборе их участников.

К расширенному сообществу добавились около 20 отдельных групп пользователей Интернета, или структур расширенного сообщества, в том числе первая из Пакистана, благодаря чему их общее количество по всему миру

достигло 135. Это означает, что индивидуальные пользователи и группы пользователей получают возможность более полно участвовать в процессах разработки политики и принятия решений ICANN.

Организация поддержки национальных имён также приветствовала таких заметных новых членов, как Россия (точка-ru) и Европейский Союз (точка-eu), в результате чего общее членство в ней достигло 100 операторов национальных кодов.

Только в прошлом месяце ICANN и базирующийся в Швейцарии Всемирный почтовый союз подписали историческое соглашение, передающее ВПС в управление домен верхнего уровня .post. Чтобы достичь этого потребовались длительные переговоры, общественный анализ посредством процесса общественного обсуждения ICANN и рассмотрение Правлением ICANN. Получение одобрения в ВПС также потребовало аналогичных усилий. Но всё это того стоило. Результатом является новый домен верхнего уровня, которым ВПС и государства-члены могут пользоваться для предоставления новых привлекательных услуг.

ICANN также заключила важное соглашение с ещё одной организацией ООН – Организацией Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО). Это соглашение будет способствовать расширению участия как можно большего числа языковых групп, возможно путём внедрения ИДИ. В свою очередь, это поможет ICANN в выполнении задачи достижения всемирного охвата посредством расширения нашего широкого спектра международных заинтересованных субъектов.

Для установления связей с всё большим и более разнообразным рядом лиц и организаций наш отдел глобальных партнёрств будет продолжать:

- формировать ключевые проекты и инициативы с группами заинтересованных субъектов;
- обеспечивать подготовку и обучение участников Интернет-сообщества в растущих регионах ICANN;
- проводить личные брифинги представителей с правительственных и нормативных органов на местном и региональном уровнях.

Эта работа охватывает весь диапазон: от поощрения и содействия участию в процессах ICANN путём привлечения участников на конференции ICANN до широкой образовательной и пропагандистской деятельности среди различных постоянных групп.

Мы должны и будем продолжать глобализировать все аспекты деятельности ICANN, поддерживающие нашу многостороннюю модель, адекватно и эффективно отвечая потребностям всемирной многоязычной базы заинтересованных субъектов.

6. Прочие ключевые направления для ICANN

Программа новых рДВУ

За минувший год сообщество ICANN также добилось значительного прогресса во внедрении новых родовых доменов верхнего уровня, которые будут способствовать росту конкуренции, доверия потребителей и потребительского выбора в пространстве доменных имён.

Вышла третья редакция руководства для заявителей, при этом в каждой из редакций отражается тщательный анализ комментариев общественных и рекомендаций многочисленных экспертов.

Мы продолжаем работу по разрешению нескольких остающихся нерешёнными вопросов. В 2010 году в центре нашего внимания будет оставаться работа по повышению оперативной готовности, дальнейшее изучение возможностей для внедрения модели механизма выражения заинтересованности / предварительных регистраций, а также урегулирование нерешённых вопросов с учётом оправданных оснований для беспокойства всех заинтересованных сторон.

IPv6 – за порогом 4 294 967 296 и дальше!

Вы, наверное, много слышали за последние несколько лет о необходимости для всех сетей и поставщиков услуг подготовиться к использованию IPv6. Есть несколько причин, по которым развёртывание IPv6 становится всё более важным.

Давайте подсчитаем.

Предоставить всем жителям планеты полный доступ к Интернету – достойная цель, но её невозможно достигнуть без расширения цифровой системы адресации – IP-адресов, лежащей в основе доменных имён, которыми мы пользуемся каждый день. В течение последних 30 лет Интернет рос на IPv4, но мы приближаемся к точке, когда это адресное пространство будет полностью распределено. Вы понимаете, что на Земле живёт почти семь миллиардов людей, но полезных адресов IPv4 менее четырёх миллиардов.

Как вы знаете, в начале этого месяца ICANN выделила два блока IPv4 APNIC, региональному Интернет-реестру Азиатско-Тихоокеанского региона. В результате количество оставшихся свободными нераспределённых адресов IPv4 составляет менее 10 процентов от их общего числа. Это означает, что для новых пользователей Интернета сейчас остаётся только 385 миллионов адресов IPv4, а людей, не имеющих доступа ещё несколько миллиардов.

Если мы хотим обеспечить им доступ к тому же Интернету, который используем мы: тому, где можно легко пользоваться такими технологиями личной связи, как видео-

конференции и VoIP, то им понадобятся подключения к Интернету с уникальными адресами. Единственный способ добиться этого заключается в как можно быстрее быстром предоставлении IPv6 как можно большему количеству людей.

Хорошая новость заключается в том, что IPv6 обеспечивает более чем достаточно Интернет-адресов для всех жителей развитых и развивающихся стран. При использовании IPv6 адресов достаточно для всех. IPv6 позволяет каждому человеку на планете располагать триллионами адресов для собственного дома или предприятия. В действительности, любой из 30000 поставщиков Интернет услуг и предприятий из более чем 190 стран, являющихся членами региональных Интернет-реестров, организаций, занимающихся распределением адресов, может получить блок, содержащий триллионы адресов IPv6, просто уведомив о своей потребности. Адресов более чем достаточно для всех.

Поэтому принятие этого протокола имеет важное значение. По этой же причине доступ в корневую зону DNS возможен через IPv6. По ней же через IPv6 доступны сети и

услуги ICANN. И всё по ней же все серверы имён .ORG доступны через IPv6.

Но ICANN, .ORG, прочие ДБУ, точки обмена и т.д. представляют собой лишь инфраструктуру Интернета. Теперь нам всем необходимо, чтобы потребители, предприятия, поставщики Интернет-услуг, поставщики хостинг-услуг, поставщики содержимого и сети всех видов активировали функциональность и использовали IPv6 в своих сетях, чтобы новые пользователи могли участвовать в той же сети, на которую полагаемся и мы.

7. Кибербезопасность и кибертрудности

Реальный и виртуальный миры срастаются. Управление сложными системами становится нашей самой трудной задачей в обоих. Одновременно с быстрым роста потенциала и важности Интернета в реальном, сложном мире растут и опасности. Интернет утратил свою невинность. И я отнюдь не имею в виду обилие порно-сайтов! Они, вероятно, ещё вполне невинны по сравнению – по сравнению с угрозой кибербезопасности. Такие огорчительные явления, как киберпреступность, киберконфликты

и кибервойны всё больше доминируют в заголовках. Некоторые поговаривают о новой холодной кибервойне, а угрозы, как мы знаем, растут в геометрической прогрессии. Опасность в равной степени грозит частным лицам, у которых киберпреступники крадут личные данные и которым они губят жизни; странам, подверженным нападениям даже во вроде бы мирное время, и целым системам международного менеджмента, финансов, энергетики, транспорта, снабжения, связи, даже медицины, при том, что с другой стороны наблюдается перспективное развитие диагностики неотложных случаев. Мы находимся на новом этапе киберопасностей и кибервойн. Для борьбы с ними необходимо применять полностью новое мышление, чтобы сводить к минимуму риски, планировать и принимать во внимание угрозу киберзлов, равно как и перспективу киберпотенциала.

В прошлом году ICANN, конечно же, была вовлечена в борьбу с вирусом-червём Conficker, особенно широко распространённым и поэтому опасным ботнетом. Мы взяли на себя ведущую роль в реакции DNS-сообщества на Conficker путём способствования обмену информацией между исследователями в области безопасности и операторами реестров

ДВУ. Эта работа подчеркнула как значимость совместных мер, принимаемых широким сообществом DNS, так и проблемы, возникающие при их принятии на несистематической основе.

Поэтому сейчас мы сотрудничаем со своими партнёрами в рабочей группе по борьбе с Conficker над повышением безопасности, стабильности, отказоустойчивости и гибкости реагирования сообщества DNS, а над обеспечением связанности этих усилий с более широким сообществом кибербезопасности.

В мае прошлого года мы выпустили свой первый в истории *План повышения безопасности, стабильности и отказоустойчивости Интернета*. В этом документе излагается наша роль в обеспечении безопасности, стабильности и отказоустойчивости Интернета. Этот документ подлежит изменениям, и мы планируем продолжать работу по его обновлению, отражающую динамичный характер вопросов безопасности, продолжающих угрожать стабильности и отказоустойчивости Интернета.

Сейчас существует более 900 аккредитованных ICANN регистраторов, и мы сотрудничаем с ними в области обеспечения

безопасности, стабильность и отказоустойчивости Интернета. Наши отношения с этими регистраторами строятся на основе соглашения об аккредитации регистраторов или CAP. В нём устанавливаются некоторые стандарты сбора и хранения. В нём также содержатся политики, способствующие поддержанию безопасности, стабильности и отказоустойчивости системы доменных имён. Эти меры были разработаны сообществом ICANN, и некоторые из них относятся к:

- политике изменения регистраторов;
- политике напоминания данных Whois;
- политике точности восстановленных имён.

Наши сотрудники по связям с регистраторами осуществляют контроль за соблюдением требований CAP со стороны регистраторов. Эта работа ведётся посредством неофициального разрешения жалоб владельцев регистраций и споров между регистраторами, а также посредством пересмотра аккредитаций при каждом обновлении CAP регистратора.

Мы также разработали несколько способов поведения при возможном прекращении работы регистратора, что также

способствует поддержанию более стабильной системы доменных имён.

Например, мы осуществляем программу ответственного хранения данных регистраторов, в рамках которой от регистраторов требуется регулярно передавать резервные копии регистрационных данных третьей стороне.

Наша процедура изменения регистратора, лишившегося аккредитации, облегчает оперативный перевод регистраций от регистратора, лишившегося регистрации, аккредитованному регистратору.

Кроме того, мы располагаем несколькими внутренними операционными процессами, способствующими поддержанию здоровой среды для регистрации доменов и предотвращению нарушений в работе владельцев регистраций и пользователей Интернета при прекращении работы регистратора.

В будущем мы планируем продолжить разработку политики в сторону расширения аккредитации регистраторов и требований к ответственному хранению данных путём усовершенствования САР. Мы также будем продолжать

разрабатывать в рамках существующих контрактов и политик процедуры и механизмы для защиты владельцев регистраций, в конечном итоге, повышающие безопасность, стабильность и отказоустойчивость системы доменных имён.

Например, ведётся работа по следующим направлениям:

- ужесточение процедур аккредитации заявлений;
- повышение требований для участия в САР и ужесточение правил дисквалификации;
- разработка процедур, позволяющих регистраторам ответственно осуществлять выход с рынка регистраторов.

Мы также планируем прилагать в будущем больше усилий для обеспечения выполнения договорных требований. Это позволит нам отменять аккредитации регистраторов, в случаях когда их действия ставят под угрозу безопасность и стабильность системы доменных имён.

В будущем мы будем продолжать укреплять сообщество регистраторов посредством разъяснительной работы и

поощрения использования самых передовых практик в отрасли; мы также будем внедрять новые каналы связи для помощи регистраторам при своевременной подготовке отчётности и реагировании на серьёзные угрозы безопасности.

Обеспечение стабильности и безопасности системы доменных имён и прочих уникальных идентификаторов остаётся приоритетной задачей для ICANN. Например, недавно мы завершили доскональную модернизацию корневого сервера "L", управляемого ICANN, в том числе и модернизацию всех существующих вариантов адресации любому устройству группы и добавление нового глобального примера адресации любому устройству группы в Чешской Республике в октябре прошлого года – корневой сервер "L" теперь может с лёгкостью обрабатывать свыше 1 млн. запросов в секунду. Мы и впредь будем поддерживать и улучшать корневой сервер "L" для обеспечения безопасности и стабильности службы DNS на ближайшие годы путём:

- дальнейшего повышения пропускной способности сети, маршрутизаторов и серверов DNS;

- упрощение и повышение производительности архитектуры корневого сервера L;
- и развертывание улучшенных вариантов адресации любому устройству группы корневого сервера L наряду со значительно расширенными системами мониторинга и управления.

Мы также продолжаем работу по повышению безопасности и отказоустойчивости осуществляемых нами функций IANA путём внедрения передовых отраслевых стандартов ведения дел, информационной безопасности и операций, а также путём инвестиций в расширение мощностей и реализации более эффективных процессов.

Мы продолжаем работу по укреплению безопасности Интернета и по ряду других направлений. После успешного апробирования DNSSEC – расширений безопасности системы доменных имён – в тестовой среде корневой зоны на протяжении более двух лет, сейчас мы работаем с Национальным управлением по телекоммуникациям и информации (NTIA) министерства торговли и фирмой VeriSign над обеспечением

полной доступности подписанной с помощью DNSSEC корневой зоны DNS в 2010 году. Мы уже добились значительного прогресса в этом направлении.

Опрос операторов национальных кодов, проведённый в 2009 году, показал, что DNSSEC внедрили 25 процентов из 65 нДВУ, ответивших на опрос, по сравнению с 7 процентами в 2007 году. Мы также узнали, что 80 процентов оставшихся реестров планируют внедрение DNSSEC в ближайшем будущем.

8. Заключение

Дорогие друзья и коллеги, участники этого многоуважаемого сообщества!

Двадцать пять лет я проработал генеральным директором высокотехнологической компании в Силиконовой Долине и инвестором. Около пятнадцати лет я работал в области формирования политики, хотя, в первую очередь, речь шла об экологической политике, и около двух лет – в области кибербезопасности. Кроме того, три года я занимался координацией в рамках инициативы "CEOs for peace"

(Руководители за мир) и дипломатической работой под эгидой проекта "Track II" по всему миру.

Так что, в действительности процессы политики и управления Интернетом для меня пока в новинку. Для меня это назначение и эта задача поистине представляют возможность свести воедино труд всей моей жизни. Управление Интернетом представляет собой слияние множества различных вещей, с которыми я соприкасался за последние два с половиной десятилетия своей карьеры. Я чувствую, что мне по-настоящему повезло оказаться здесь.

Это огромная честь – быть частью вашего сообщества. По мере того, как я учусь, я буду глубоко вам признателен за советы, обмен знаниями и опытом. Как вы знаете, эта задача имеет критически важное значение для будущего человечества. Не хочу заниматься самовозвеличиванием – Интернет может быть и очень интересным местом работы, оказывается, каждая восьмая пара в США в прошлом году познакомилась онлайн... Но на нас действительно лежит глобальная ответственность.

Прошлый год стал поистине историческим для сообщества ICANN и для всемирного Интернет-сообщества. Интернет подошел ближе, чем когда-либо прежде, к реализации своего потенциала глобальной общины для следующего миллиарда и всех последующих пользователей. Наше сообщество заинтересованных субъектов развивается, отражая всемирный доступ в Интернет и многообразие.

Следующие несколько лет, несомненно, станут столь же ключевыми. Мы только начинаем понимать будущую роль ICANN в свете заключённого подтверждения обязательств. Мы знаем, что ICANN будет и впредь поддерживать ключевую деятельность отдельных постоянных групп заинтересованных субъектов, сотрудничая с ними над тем, чтобы Интернет будущего оставался преобразующей технологией, несущей ресурсы и возможность управления своей жизнью людям по всему миру, стимулирующей инновации, способствующей развитию промышленности и торговли и обеспечивающей свободный и беспрепятственный поток информации, продолжая отражать общественные интересы.

Один мир.

Один Интернет.

Все объединены.

Спасибо за внимание!

Я буду рад ответить на ваши вопросы в оставшееся у нас
время.