

ICANN80 Policy Forum: краткий обзор



10-13 июня 2024 года в Кигали (Руанда) состоялась 80-я конференция ICANN – ICANN Policy Forum. Офлайн-участие в ICANN80 приняли около 1000 человек из 123 стран, из них больше 150 человек посетили форум впервые. Ещё 624 человека зарегистрировались для участия онлайн. В течение четырех дней работы форума прошло 109 секций.



Название ICANN Policy Forum означает, что его внимание сосредоточено на разработке политики организаций поддержки и консультативных комитетов (SO/AC), а также на региональной информационно-просветительской деятельности. Политический форум, как правило, меньше по размеру, чем другие заседания, и в сокращенной повестке дня нет открытых форумов и заседаний совета директоров.

В этот раз конференцию ICANN80 предваряла правительственная встреча на высоком уровне, организованная Правительственным консультативным комитетом (GAC) ICANN, которая состоялась 9 июня. Предыдущая подобная встреча прошла 6 лет назад – в 2018 году в Барселоне, и собравшиеся в Руанде обсудили трансформации глобальной сети, произошедшие за это время, новые возможности и новые вызовы, связанные с этими трансформациями, а также роль национальных правительств в совершенствовании управления интернетом.



[Подробнее о правительственной встрече на высоком уровне](#)

10 июня, понедельник

В первый день работы конференции 10 июня прошла сессия, посвященная обновлению сообщества геополитических, законодательных и нормативных новинок во всем мире.

На сессии были рассмотрены итоги правительственной встречи высокого уровня, состоявшейся накануне, а также целый ряд недавних событий в США, Европе, ООН (включая мероприятие высокого уровня Форума WSIS+20 и Глобальный цифровой договор) и ряд предстоящих раундов переговоров и встреч, включая, среди прочего, переговоры по Конвенции о киберпреступности, Саммит будущего, заседания Совета МСЭ и CWG.



Кроме того, на заседании была поднята актуальная тема походов к управлению интернетом – традиционного мультистейкхолдерного и мультилатерального, при котором значительную роль при принятии решений играют правительства. Основная дискуссия развернулась вокруг модели управления интернетом ICANN, которая заключается в шагах навстречу национальным правительствам, повышению роли GAC, интенсификации взаимодействия с международными организациями.

[Подробнее](#)

Также 10 июня во время вечернего приветственного коктейля было объявлено о том, что Совет директоров ICANN выбрал **Курта Эрика «Куртиса» Линдквиста** новым президентом и CEO корпорации. Об этом объявила **Трипти Синха**, председатель Совета директоров ICANN. Поиск нового лидера продолжался почти полтора года – с декабря 2022 года, когда в отставку подал **Йоран Марби**, предыдущий CEO ICANN.

[Подробнее](#)

В этот же день на ICANN80 прошел традиционный TechDay, в ходе которого участники обсудили новые сервисы, инновационные подходы и масштабирование опыта работы

регистратур и поделились последними новостями. Консультант Координационного центра по инфраструктуре **Вадим Михайлов** присоединился к секциям TechDay онлайн.

Модератором технического семинара ICANN80 TechDay выступил **Эберхард Лиссе** (Eberhard Lisse) – глава технической рабочей группы ccNSO и управляющий директор Namibian Network Information Centre, регистратуры .NA.

Первый доклад сделал **Уэс Хардакер** (Wes Hardaker), председатель IETF BoF WG. Он рассказал о RFC-драфте, предлагающем новый тип ресурсной записи DELEG системы DNS (<https://datatracker.ietf.org/doc/draft-dnsop-deleg/>). Эта запись нужна для хранения дополнительной информации о пространстве, куда делегируется домен, например, о том, какой протокол может быть использован (UDP, TCP, TLS, QUIC), какие возможности предлагает сервер имен и т.д.

Две следующие презентации провел **Энди Ньютон** (Andy Newton), главный инженер технической службы GDS ICANN. В первой он рассказал о тенденции постепенного уходе от WHOIS в общих доменах верхнего уровня за счет применения более современного сервиса RDAP, о том какие ошибки распространены при его настройке, об особенностях реализации RDAP в ccTLD и о нюансах применения jCard (vCard для JSON) для контактной информации. Вторая его презентация была посвящена программе оценки поставщиков услуг Оператора реестра (Registry Service Provider – RSP).

Завершила первую часть технического дня представитель CEO RICTA, регистратуры .RW, **Грейс Ингабире** (Grace Ingabire) с презентацией о национальном домене .RW. Домен существует с 1996 года, насчитывает порядка 6 750 доменов второго уровня, в качестве бэкенда использует решение Сосса Software Application, вместе с DNSSEC от PCH, а регистрация доступна для всех желающих по модели 3R.

Вторую часть технического дня начал **Ландри Куадио Асси** (Landry Kouadio Assi), в прошлом глава регистратуры .CI, национального домена Кот-д’Ивуар, а ныне глава Dematerialization team ARTCI. Выступил он с рассказом о ccTLD .CI, об организационной и технической структуре домена, который насчитывает порядка 21 000 доменов второго уровня и также использует бэкенд решение от Сосса.

Далее выступил **Назар Николас** (Nazar Nicholas), эксперт в области кибербезопасности и управления интернетом, президент ISOC-чаптера Танзании, с докладом о средствах предотвращения и снижения DNS-абуза.

Ларс-Йохан Лиман (Lars-Johan Liman), представитель крупнейшего DNS-сервис-провайдера Швеции Netnod, презентовал новый проект DNS Threat and Privacy Internet Research или TAPIR, предназначенный для сбора, обработки, частичного обезличивания и последующего анализа информации получаемой на DNS-резолверах в целях формирования информационных сообщений о различных угрозах безопасности DNS, которые могут быть использованы, например, для корректной настройки систем фильтрации. Проект находится в стадии создания опытного образца в коллаборации с Swedish Internet Foundation, и его предполагается открыть для тех, кто пожелает подключиться к работе над совершенствованием проекта.

Завершил технический день доклад о приведении инфраструктуры ZARC, регистратуры доменов со.za, org.za, net.za и web.za, к стандарту ISO/IEC 27001:2022. Стандарт содержит требования по информационной безопасности, кибербезопасности, защите персональных данных, а также требования к системе управления информационной безопасностью.

Техническая тема продолжилась семинаром по информационной безопасности и DNSSEC.

Модератором первой сессия семинара выступил **Марк Элкинс** (Mark Elkins), представитель южноафриканской регистратуры, который поприветствовал участников и передал слово **Эрику Остервайлу** (Eric Osterweil) из университета Джорджа Мэнсона. Тот рассказал о программном комитете семинара, о его составе и поддержке со стороны SSAC и ISOC, а затем перешел к статистике применения DNSSEC, DANE и RPKI в мире. Он особенно отметил положительную динамику разницы между появившимися зонами с DS-записями и исчезнувшими с момента подготовки данных к прошлому семинару, а также привел источники данных, где можно ознакомиться с представленными трендами самостоятельно.

Следующим выступил Марк Элкинс с демонстрацией ресурса <https://observatory.dnsstudy.africa/>. Ресурс посвящен измерению различных DNS-метрик и формированию статистических данных, как для национальных доменных зон, так и для общих доменов верхнего уровня африканского региона. Докладчик рассказал о возможностях интерфейса на примере национального домена Руанды .RW.

Завершил первую часть семинара **Язид Аканхо** (Yazid Akanho), представитель Technical Engagement Office CTO ICANN по ближневосточному и африканскому региону, с обзором усилий, предпринимаемых их службой в направлении внедрения DNSSEC в регионе.

Вторая сессия семинара стала уже традиционным эпизодом тематической работы, посвященной двум проблем в спецификации DNSSEC-протокола: автоматизации обновления DS-записей (DS Automation update) и процедуры «мультиподписания» (Multi-Signer) ключей. Неизменным и бессменным модератором сессии выступил **Стив Крокер** (Steve Crocker), который провел краткий обзор обсуждаемой проблематики, представил перечень докладов и дал краткую историческую справку по содержанию предшествующих эпизодов.

Следующим выступил **Питер Томассен** (Peter Thomassen), представитель deSEC, который рассказал о текущем статусе работ по Bootstrapping DNSSEC. За ним выступил Джон Левин (John Levine) с обзором работы по написанию стандарта, призванного обобщить механизм DNS NOTIFY, который описан в RFC 1996 (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/draft-ietf-dnsop-generalized-notify-00>).

Стив Крокер выступил с обзорной презентацией процедуры «мультиподписания». Процедура необходима, если организация использует более одного DNS-провайдера одновременно. Докладчик продемонстрировал, как выглядит схема подписания ключей в этом случае, рассказал о программном обеспечении и DNS-сервис провайдерах, которые поддерживают эту технологию.

Далее Стив ДеДжонг (Steve DeJong), представитель UltraDNS, рассказал о проблемах совместимости процедуры мультиподписания при использовании нескольких DNS-провайдеров, ключевая из которых заключается в различных механизмах управления ключами у разных провайдеров. Он дал краткий обзор примеров возможных ошибок совместимости и выразил убеждение, что внедрение стандартов, которые находятся пока в состоянии драфтов и не ратифицированы, должны улучшить ситуацию с единообразием упомянутых механизмов.

Второй доклад Питера Томассена был посвящен довольно футуристичной теме, а именно – применению в DNSSEC алгоритмов пост-квантовой криптографии. Питер рассказал о проведенном исследовании и измерениях нагрузки на сеть при применении таких алгоритмов, как Falcon512, Dilithium2, Sphincs-SHA256-128s и еще ряд алгоритмов с ключом и подписью менее 10 КБ. В качестве инфраструктуры были взяты решения BIND и PowerDNS,

однако, для последнего результаты на момент семинара еще не были обработаны. Исследование подняло больше вопросов, чем дало ответов, но одним из очевидных выводов стало то, что для эффективного использования таких алгоритмов необходимо внедрение механизма автоматизированного предоставления DS-записей.

Завершил семинар Уэс Хардакер, который выступил в качестве представителя USC Information Sciences Institute, и сделал доклад о проблемах выявления аномалий в сетевом трафике на примере DDoS атаки на один из корневых серверов b.root-servers.net. Кроме того, он рассказал об их проекте Traffic-taffy, который представляет собой программный инструмент, выполняющий дифференциальный анализ аномалий сетевого трафика. Более подробно с проектом можно ознакомиться по ссылке <https://traffic-taffy.readthedocs.io/en/latest/>

11 июня, вторник

Во второй день конференции ICANN80 прошли две сессии Организации поддержки национальных доменов (ccNSO). В рамках приветственной сессии был представлен план деятельности организации на 2025-2026 финансовый год и обзор сессий ccNSO на полях конференции ICANN80.

Режи Массе (Régis Massé) (.FR) представил TLD-OPS - глобальное сообщество по реагированию на технические инциденты в национальных доменах, которое объединяет специалистов, отвечающих за безопасность и стабильность работы своих ccTLD.

«Цель сообщества TLD-OPS дать возможность операторам ccTLD по всему миру совместно обнаруживать и смягчать последствия инцидентов, которые могут повлиять на безопасность и стабильность работы сервисов ccTLD и интернета в более широком смысле, например: атаки типа «отказ в обслуживании» (DDOS), заражение вредоносным ПО и фишинг-атаки. Сообщество TLD-OPS открыто для всех национальных доменов ccTLD и в настоящий момент объединяет 340 человек, отвечающих за безопасность и стабильность работы 192 различных ccTLD. TLD-OPS расширяет ассортимент имеющихся у членов сообщества структур, процессов и средств реагирования на инциденты, но не заменяет их», - рассказал спикер.

Ник Венбан-Смит (Nick Wenban-Smith) (.UK) посвятил участников секции в план деятельности организации на 2025-2026 гг., а также рассказал про три основные цели ccNSO.

Джоди Андерсон (Jodi Anderson) (.NZ) представила Коалицию технического сообщества за многосторонний подход (Technical Community Coalition for Multistakeholderism (TCCM)) – платформу по усилению подхода к управлению интернетом с многосторонним участием. Она отметила, что TCCM – это коалиция технических организаций интернета, которые ежедневно эксплуатируют и предоставляют основную инфраструктуру и услуги интернета. Цель коалиции – защищать, развивать и укреплять управление интернетом с участием многих заинтересованных сторон. Многостороннее участие – лучший подход к обеспечению того, чтобы интернет оставался открытым, свободным, глобальным, безопасным, отказоустойчивым и совместимым. Совместная деятельность в рамках новой инициативы будет включать обмен информацией, выработку мнений и совместных позиций посредством дискуссий. Первым проектом ТС уже стала работа над совместным представлением нулевого проекта Глобального цифрового договора с некоторой матрицей пересмотра его приоритетов.

Также в этот день состоялось заседание Постоянного комитета по злоупотреблениям в системе доменных имен (DNS) (DASC). Эксперты рассмотрели влияние поправок к базовому соглашению о реестре родových доменов верхнего уровня (gTLD) (Base RA) и Соглашению об аккредитации регистраторов (RAA) 2013 года, а также то, какие уроки можно извлечь из этого.



О положении дел в индустрии рассказал Ник Венбан-Смит, По данным отчета института Netbeacon за май 2024 г., уровень злонамеренных регистраций в ccTLD в 10 раз меньше, чем уровень таких регистраций в gTLD. Но это не означает, что национальные регистратуры могут расслабиться – все регистратуры крайне заинтересованы в создании прочных отраслевых стандартов и обеспечении безопасности в интернете. «Общие стандарты, а также долгосрочное здоровье и репутация доменной индустрии — в наших интересах, — заявил Ник. — Такие явления как DNS Abuse никуда не исчезают, они просто меняют свой вид и сферу деятельности».

Ник также рассказал о Постоянном комитете по неправомерному использованию DNS, а также поправках, касающихся злоупотребления DNS: поправки к Соглашению об аккредитации регистраторов (RAA) и Базовому соглашению о реестре (RA), которые применимы ко всем аккредитованным ICANN регистраторам и реестрам gTLD, работающим на Базовом RA. Поправки устанавливают конкретное определение злоупотребления DNS: «Вредоносное ПО, ботнеты, фишинг, фарминг и спам (когда спам используется в качестве механизма доставки для других перечисленных форм злоупотребления DNS)».

Российским национальным опытом поделилась заместитель директора Координационного центра доменов .RU/.РФ **Ирина Данелия**. Она рассказала о проекте «Доменный патруль», в котором участвуют экспертные организации и регистраторы и который позволяет обнаруживать вредоносные доменные имена и прекращать их делегирование: только в 2023 году было выявлено более 50 тысяч таких доменных имен. Ирина Данелия отметила, что при таком большом объеме зловредов нельзя исключать возможность ошибки. «На практике может возникнуть ситуация, когда цепочка человеческих ошибок, даже в очень хорошо продуманном и должным образом

организованном процессе, приводит к ошибочной приостановке действия легитимного доменного имени. А если это доменное имя, скажем, крупного банка или крупной торговой площадки? Тогда репутационный и финансовый ущерб регистратора может быть значительным. Поэтому я определенно приветствовала бы дискуссию о том, какие гарантии можно было бы внедрить в процессы, чтобы избежать или снизить риск возникновения такой ситуации», – подчеркнула Ирина Дanelия.



12 июня, среда

Третий день конференции ICANN80 начался с сессии по вопросам универсального принятия, в ходе которой аудитория была проинформирована о последних событиях, включая День универсального принятия 2024 года и Всемирный отчет EURid IDN.

Результаты, приведенные в отчете, ясно демонстрируют, что внедрение IDN пока что идет недостаточно высокими темпами. В частности, предлагают IDN только 85% из 152 национальных доменов, рассмотренных в отчете, и лишь 41% из 1264 доменов верхнего уровня. Кроме того, к 2024 г. показатель среднегодового роста количества IDN в 30 крупнейших ccTLD снизился на -0,2%, а в 30 крупнейших gTLD на -4,5%. На сегодняшний день IDN занимают 1,2% мирового доменного рынка.

На сессии Комитета стратегического и оперативного планирования Организации поддержки национальных доменов (ccNSO) прошла встреча членов ccNSO и представителей Комитета стратегического планирования Правления ICANN для обсуждения стратегических целей ICANN на 2021-2025 годы и разработки Стратегического плана в 2026-2030 годах. Сессия стала новым шагом на пути к большей подотчетности и

прозрачности ICANN, а сообщество национальных регистратур получило возможность высказать свое мнение по большинству фундаментальных вопросов.



[Подробнее](#)

13 июня, четверг

13 июня состоялась секция, посвященная вкладу национальных регистратур в мировое развитие посредством достижения Целей устойчивого развития ООН.

Сессия продемонстрировала актуальность ЦУР для работы национальных регистратур и выстраивания партнерских отношений, которые способствуют прогрессу на пути к их достижению. Среди экспертов были представители ccTLD разных стран (.BR, .FR, .ZW и другие), а также докладчики из корпорации ICANN и Комиссии ООН по торговле и развитию.

Салли Костретон (Sally Costerton) поделилась взглядами на роль ICANN в контексте достижения целей ООН в области устойчивого развития. «Система доменных имен важна для технического функционирования интернета, и процесс разработки политики сообщества ICANN, конечно же, гарантирует, что система доменных имен остается стабильной, безопасной и продолжает развиваться. Инфраструктура DNS, включая национальные домены, играет решающую роль в поддержке интернета как платформы для обмена информацией, обмена идеями и поиска решений некоторых проблем, изложенных в ЦУР. Экосистема интернета имеет решающее значение для продвижения цифровой экономики и бесчисленных цифровых услуг. Таким образом, приверженность нашего сообщества обеспечению безопасного, стабильного, отказоустойчивого и функционально

совместимого интернета существенно влияет на достижение ЦУР и необходима более чем когда-либо для продолжения выполнения нашей миссии», – отметила эксперт.



В этот же день с целью изучения и обсуждения совершенствования процесса голосования членов ccNSO была проведена тренинг-сессия в формате World Café – принятым ccNSO методом стимулирования диалога вокруг тем и значимых вопросов, обсуждаемых «за столом» и в последующих раундах, что позволяет всем присутствующим принять участие в разговоре на тему, которую они хотели бы обсудить с остальными участниками. Проведение секций ccNSO в новом формате стало частью тестирования системы непрерывного совершенствования деятельности ccNSO.



Также в этот день прошло заседание Совета ccNSO, где состоялось голосование по ряду документов организации.

Финальная пленарная сессия ICANN80 была посвящена обсуждению проекта Стратегического плана корпорации. Комитет по стратегическому планированию Правления ICANN поделился с участниками сообщества проектами стратегий деятельности ICANN на 2026-2030 финансовые годы. В ходе сессии участники задавали вопросы, делились своими соображениями и вносили предложения по доработке и укреплению проекта стратегий.



Как отметила заместитель директора КЦ Ирина Данелия, текущая версия требует доработки и внесения большей конкретики в итоговый документ.

«Представители Организации поддержки национальных доменов настоятельно рекомендовали ICANN включить в стратегический план оценку рисков и SWOT-анализ, которые использовались в качестве основы для предлагаемых стратегических целей. Также нами было отмечено, что предложенный проект плана представляет цели как некий процесс, а не цель, к которой ICANN собирается прийти. Поэтому мы предлагаем добавить более конкретное описание того, каким должно быть целевое состояние ICANN к 2030 году, и каковы будут измеримые KPI для этого», – подчеркнула Ирина.

Для публичных комментариев проект Стратегического плана ICANN будет открыт 9 июля 2024 года, а финальную версию планируется утвердить в марте 2025 года.

[Подробнее](#)

Следующая конференция ICANN – 26th Annual General Meeting ICANN81 – пройдет 9-14 ноября 2024 года в Стамбуле (Турция).