

ICANN 77 Policy Forum: краткий обзор

12-15 июня в Вашингтоне (США) проходила 77 конференция ICANN - [ICANN 77 Policy Forum](#). Он стал восьмым форумом по формированию политики и первым, проходящим в Северной Америке.

Более 1100 человек участвовали в мероприятиях в Вашингтоне, округ Колумбия (США), и еще 630 подключались в удаленном формате. Как отмечается в сообщениях ICANN, такой уровень личного участия сравним с числом участников конференции ICANN 65, которая состоялась в 2019 году и стала последним форумом по формированию политики, прошедшим с личным присутствием участников, прежде чем поездки стали невозможными из-за пандемии COVID-19. В то же время очевидно, что новой нормой стал гибридный формат проведения конференций, который позволяет удаленным пользователям участвовать в мероприятиях столь же эффективно, как и участникам на месте.

Участники конференции ICANN77 представляли 108 стран и территорий. Ниже приведены данные по онлайн-участникам с разбивкой по регионам:

- Африка — 82 (7,2%)
- Азия, Австралия и Тихоокеанские острова — 143 (12,6%)
- Европа — 227 (20%)
- Латинская Америка и Карибский бассейн — 73 (6,4%)
- Северная Америка — 612 (53,8%)

Главные темы ICANN 77

- Проблемы безопасности и внедрения протокола DNSSEC
- Второй раунд программы New gTLD
- Тенденции развития национальных доменов
- Представление механизма пересмотра решений в отношении страновых доменов
- Выборы нового президента и CEO ICANN

Проблемы безопасности и внедрения протокола DNSSEC

На семинаре, посвященном проблемам безопасности и внедрения протокола DNSSEC, эксперты обсудили проблемы автоматизации обновления DS-записей и процедуры «мульти-подписания» ключей, препятствия на пути внедрения автоматизации DNSSEC, а также новые возможные сферы применения протокола.

Стив Крокер (Shinkuro) рассказал об уже проделанной работе, проектах и разработках в области автоматизации обновления DS-записей. Также он упомянул о недавнем инциденте в национальном домене Новой Зеландии .NZ, когда ошибка при обновлении KSK-ключей DNSSEC привела к отключению многих веб-ресурсов в этой зоне.

Род Расмуссен (Internet Identity) рассказал о текущей ситуации с внедрением протокола DNSSEC, а также об операционных трудностях и возможных новых сферах применения.

Мэтью Ширс (ICANN) сообщил, что автоматизация DNSSEC не включена в текущий стратегический план, но рассматривается вопрос о ее включении в стратегический план на 2026-2030 годы.

Мэтт Ларсон, Франциско Ариас и Мэри Вонг (ICANN) рассказали о принципах автоматизации обновления DS-записей в пространстве общих доменов верхнего уровня.

Шумон Хугу (Verisign Labs) сделал подробный обзор текущей работы по автоматизации управления DS-записями и привел статистику внедрения DNSSEC в национальных доменах верхнего уровня.

Питер Томассен (deSEC/SSE) рассказал о невозможности использовать классическую цепочку доверия и возможных рисках, связанных с автоматизацией обновления DS-записей, а также представил набор методов обновления DS-записей.

В завершение семинара Стив Крокер рассказал о трудностях, связанных с ресурсозатратностью при больших объемах ресурсных записей для сканирования в дочерних зонах в ходе автоматизации обновления DS-записей родительских зон, а также о работе над проектом рекомендаций SSAC «DS Automation Work Party Draft recommendations».

В ходе традиционного технического семинара **ICANN Tech Day** участники рассказали о технологических разработках, поделились итогами проведенных исследований, а также представили новые проекты.

Джоване Мура (SIDN Labs) рассказал о проведенном исследовании параметров делегирования доменов государственных ресурсов Нидерландов, Швеции, Швейцарии и США.

Ален Дюран (ICANN) представил итоги исследования внедрения DNSSEC на втором уровне в различных доменах верхнего уровня.

Марк Элкнис (ZA Central Registry) поделился опытом внедрения технологии сканирования CDS ресурсных записей в дочерних зонах EDU.ZA.

Энди Ньютон (GDS ICANN) представил возможности нового RDAP-клиента для командной строки, предназначенного для технических специалистов, взаимодействующих с Registration Data Directory Service при помощи протокола RDAP.

Гарт Миллер (CoCCA Registry Services) рассказал о новых технологических разработках регистратуры в системе регистрации.

Рон Сегер («белый хакер») привел примеры вредоносного кода на PHP и рассказал о генерации вредоносного кода системами искусственного интеллекта на примере ChatGPT.

Метс Дюфберг (Swedish Internet Foundation) поделился последними обновлениями проекта Zonemaster, новый релиз которого увидит свет в ближайшую неделю и включит различные улучшения методики оценки параметров зоны.

Подробная информация об этих семинарах - [на сайте Координационного центра доменов .RU/.РФ](#).

Второй раунд программы New gTLD

Программа New gTLD была запущена ICANN в 2012 году для повышения полезности DNS и поощрения разнообразия за счет введения новых gTLD (таких как .moscow, .дети и т. д.). Правление ICANN в настоящее время рассматривает второй раунд приема заявок на New gTLD.

Представители ICANN рассказали на конференции о предпринимаемых усилиях для того, чтобы в программе могли принять участие все регионы мира – для этого разрабатывается система оказания финансовой поддержки претендентам из бедных регионов, а также ведется работа над тем, чтобы появление новых доменов не было связано исключительно с финансовыми целями, поскольку высокие затраты могут ограничить создание некоммерчески ориентированных доменов. Начало следующего раунда gTLD запланировано на 2026 год.

Кроме того, Правительственный консультативный комитет (GAC) предлагает на следующем этапе программы New gTLD отказаться от практики частных аукционов в пользу аукционов ICANN. Но и эта альтернатива не лишена недостатков, особенно когда на один и тот же домен претендуют коммерческая компания и некоммерческая организация.

Среди возможных альтернатив также рассматриваются проведение жеребьевки или аукционов Викри, когда участники делают ставки, не зная ставок друг друга. Победителем становится тот, кто предложит максимальную сумму, но платит сумму равную второй по величине ставке. Представители корпорации уже заявили, что наймут экспертов аукционного бизнеса для анализа ситуации и выработки оптимальной стратегии.

Тенденции развития национальных доменов

На ICANN77 Policy Forum прошла сессия, посвященная тенденциям регистрации национальных доменов до и после пандемии. Основной доклад сделал **профессор Мэттью Зук** (ZookNIC), в котором представил статистику развития национальных доменов за последние 25 лет.

Доля национальных доменов на глобальном рынке регистраций за последние 5 лет снизилась на 4% (с 43% в 2017 году до 39% в 2023 году). В целом национальные домены, как и общие домены верхнего уровня, достигли плато и демонстрируют относительную стабильность.

Регистрации доменов в национальных зонах быстрее всего растут в Африке и Латинской Америке, в то время как Европа лидирует по их количеству на душу населения.

IDN-домены остаются незначительной частью национальных доменов, и их доля за последние 10 лет снизилась с 4% до 2%.

Представление механизма пересмотра решений в отношении страновых доменов

На конференции ICANN 77 был представлен механизм пересмотра решений, касающихся страновых доменов. Разработка этого апелляционного механизма велась в течение нескольких лет в рамках процесса ccNSO PDP3.

В 2021 году ccNSO завершил работу над Политикой по выводу национальных доменов верхнего уровня из эксплуатации, документ был утвержден в июне 2021 года. Но в соответствии с RFC 1591 (Domain Name System Structure and Delegation - Структура системы доменных имен и делегирование полномочий) должен также существовать механизм, в соответствии с которым любые решения в отношении домена можно было бы опротестовать. Теперь, если администратор домена будет не согласен с решением в отношении домена, он сможет обжаловать это решение, используя апелляционный механизм.

Весной 2023 года прошло голосование членов ccNSO, в ходе которого предложенная политика пересмотра решений была поддержана большинством голосов: всего проголосовало 105 членов из 173-х (60%), при этом 101 участник поддержал рекомендацию Совета ccNSO о принятии рекомендованной ccNSO политики, 2 высказались «против» и 2 проголосовали, не выбрав ни одного из вариантов. Далее Совет ccNSO утвердил сформированный отчет для Правления ICANN («Board Report»), который теперь представлен Правлению. В случае одобрения Правлением ICANN рекомендованной политики по пересмотру решений, касающихся национальных доменов, данная политика будет направлена персоналу ICANN для ее имплементации в соответствии с Уставом ICANN.

Выборы нового президента и CEO ICANN

В ходе конференции ICANN77 Правление распространило проект описания должности президента и CEO ICANN.

Всего в течение полугода прошло 15 слушаний, где обсуждалось, какие качества ICANN должна видеть в своем следующем руководителе. Это обсуждалось и на открытом заседании Правления на конференции ICANN77, где любой из участников мог поделиться своими мыслями в отношении описания должности и процесса подбора кандидатуры. Запись и стенограмма доступны на сайте конференции ICANN77.

Правление ICANN отмечает, что поиск кандидатуры нового президента и CEO продлится до конца 2023 года. В январе 2024 года предполагается начать собеседования с кандидатами, и есть вероятность, что во II квартале 2024 года мы все же узнаем, кто станет следующим президентом ICANN.

Следующая конференция ICANN 78 – ICANN78 Annual General Meeting – пройдет 21-26 октября 2023 в Гамбурге (Германия).