

---

## DNS для цифровой идентификации: развитие доверенного Интернет-протокола

(По предложению делегации GAC из Индии)

---

### Заседание 18 — новые темы для обсуждения в GAC

---

#### Задача заседания

Делегация GAC принимающей страны предложила провести это пленарное заседание GAC в рамках Стратегической цели 7 GAC в части влияния новых технологий на системы уникальных идентификаторов интернета: *«GAC будет способствовать информированию и более глубокому пониманию сложностей и возможностей, связанных с новыми технологиями, в том, что касается систем уникальных идентификаторов интернета. Для этого GAC будет использовать знания членов сообщества ICANN, возможности правительств стран и других сторон, чтобы распространять информацию и учитывать потенциальные последствия для блага членов GAC и всех заинтересованных сторон».*

Предложенное заседание должно соответствовать нескольким ожидаемым результатам стратегических целей [Годового плана GAC на 2025/2026 гг.](#), в том числе связанных с искусственным интеллектом (7.2), блокчейном (7.4) и криптографией (7.5). Оно также касается борьбы со злоупотреблениями DNS (Стратегическая цель 4 GAC и связанные ожидаемые результаты).

Более четырех десятилетий система доменных имен (DNS) является одним из наиболее доверенных и отказоустойчивых Интернет-протоколов. Она обеспечивает глобальную функциональную совместимость имен и их разрешения. DNS не разрабатывалась как система идентификации, но ее структура, криптографические расширения и зрелость сделали ее основой доверенной цифровой инфраструктуры. При этом новые децентрализованные технологии расширяют роль имен и связывают их с аутентификацией, цифровыми активами и кроссплатформенными идентификаторами, часто вне сложившихся систем управления и обеспечения безопасности.

На этом заседании рассматривается, каким образом DNS может, без прекращения работы, превратиться в основу системы цифровой идентификации с помощью универсального разрешения с полной совместимостью с имеющейся иерархией DNS за счет использования логики DNS-резолвера. Рассматривается вопрос, каким образом можно интегрировать децентрализованные компоненты, такие как распределенное хранение зоны, пространства имен на основе блокчейна, обнаружение злоупотреблений на основе машинного обучения и криптографические меры защиты конфиденциальности (в том числе доказательства с нулевым разглашением информации), контролируемым образом на основе стандартов.

В ходе обсуждения будут рассмотрены практические вопросы безопасности, подотчетности и нормативных требований, в том числе борьба со злоупотреблениями DNS, создание прагматического проекта расширения пространства имен интернета с сохранением доверия, стабильности и глобальной функциональной совместимости.

## Информация о заседании

### Продолжительность заседания:

**45 минут** в рамках общего заседания по новым темам для обсуждения в GAC

### Повестка дня заседания:

**Презентация (30 минут)** — *слайды приведены в Приложении к данной информационной сводке*

1. Универсальный резолвер: вывод децентрализованных пространств имен на уровень широкого использования в рамках традиционных служб DNS
2. Создание дополнительной ценности с помощью блокчейна и невзаимозаменяемых токенов (NFT)
3. ИИ для борьбы со злоупотреблениями DNS: модель случайного леса (дерево классификации) для выявления злоупотреблений DNS

**Ответы на вопросы (15 минут)** — предполагается рассмотреть вопросы управления (риски, проблемы и возможности)

### Докладчик:

**Д-р Баладжи Раджендран (Balaji Rajendran),**

ученый и руководитель группы в Центре развития передовых вычислений в Бангалоре.

## Важнейшие справочные данные

- В. Rajendran, G. Palaniappan, D. R, B. B. S и S. S D, «[A Universal Domain Name Resolution Service – Need and Challenges - Study on Blockchain Based Naming Services](#)», симпозиум 10 региона IEEE (TENSYPMP) 2002 года, Мумбаи, Индия, 2022 год, стр. 1-6, DOI: 10.1109/TENSYPMP54529.2022.9864361.
- Презентационный материал для этого заседания доступен в Приложении к данной информационной сводке

## Дальнейшая информация

Члены GAC могут ознакомиться с семинаром GAC по укреплению потенциала на конференции ICANN78 в Гамбурге, в рамках которого прошло несколько заседаний по обсуждению технологии блокчейна, альтернативных пространств имен на основе блокчейна и связанных с этим вопросов политики. Записи и материалы этих заседаний доступны на сайте GAC по следующим ссылкам:

- **Введение в пространство имен и примеры из практики**  
(Семинар GAC по укреплению потенциала, заседание 6) — [Стенограмма](#) | [Запись](#)
  - Презентация: [Проблемы альтернативных систем имен](#) — Алан Дуран (Alain Durand), почетный технолог ОСТО ICANN
  - Документ: [Проблемы альтернативных систем имен](#), офис технического директора ICANN (27 апреля 2022 года)
- **Блокчейн — введение и практическое обучение**  
(Семинар GAC по укреплению потенциала, заседание 7) — [Стенограмма](#) | [Запись](#)
  - Презентация: [Как работают системы имен блокчейна](#) — Пол Хофман (Paul Hoffman), ОСТО ICANN
  - Презентация: [Блокчейн в 12 простых шагах](#) — Алан Дуран (Alain Durand), почетный технолог ОСТО ICANN
- **Альтернативные пространства имен: Проблемы политики для GAC**  
(Семинар GAC по укреплению потенциала, заседание 8) — [Стенограмма](#) | [Запись](#)
  - Докладчики:
    - Федерация исследований в области DNS — Джорджия Осборн (Georgia Osborn)
    - Greenberg Traurig LLP — Марк Трахтенберг (Marc Trachtenberg)
    - Porkbun — Рэй Кинг (Ray King)
    - Verisign — Суапнил Шет (Swapneel Sheth)
    - AFNIC (регистратура .fr) — Режиc Массэ (Régis Massé)
    - ВОИС — Брайан Бекхэм (Brian Beckham)
- **Секционные заседания — альтернативное пространство имен и проблемы новых технологий: определение интересов и проблем правительственных политик в области технологий**  
(Семинар GAC по укреплению потенциала, заседания 9 и 10) — часть 1 [Стенограмма](#) | [Запись](#) и часть 2 [Стенограмма](#) | [Запись](#)
  - Презентация: [Вопросы для обсуждения членами GAC](#)

## Описание документа

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Заголовок</b>            | Информационная сводка заседания GAC на конференции ICANN85 — Новые темы для обсуждения в GAC: DNS для цифровой идентификации |
| <b>Распространение</b>      | Члены GAC (до совещания) и общественность (после совещания)  |
| <b>Дата распространения</b> | Версия 1: 17 февраля 2026 года   |