



Пояснительная записка к программе новых рДВУ

Снижение угроз злонамеренного поведения

Дата публикации: 12 ноября 2010 г.

Историческая справка – программа новых рДВУ

ICANN была основана десять лет назад как некоммерческая организация с участием многих заинтересованных сторон, призванная координировать адресную систему Интернета. Одним из ее главенствующих принципов, признанным правительствами США и других стран, стала поддержка конкурентной борьбы на рынке доменных имен с одновременным обеспечением безопасности и стабильности Интернета. Увеличение числа родовых доменов верхнего уровня (рДВУ) – это платформа, обеспечивающая расширение инноваций, выбора и изменение системы адресации в Интернете.

Решение о вводе новых рДВУ основано на подробных и продолжительных консультациях со всеми постоянными группами мирового интернет-сообщества, представленного широким рядом заинтересованных сторон: правительствами, частными лицами, представителями гражданского общества, группами предпринимателей и сторон, заинтересованных в защите интеллектуальной собственности, а также технологическим сообществом. Свой вклад в этот процесс внесли Правительственный консультативный комитет ICANN (ПКК), Расширенный консультативный комитет (РКК), Организация поддержки национальных имен (ОПНИ) и Консультативный комитет по безопасности и стабильности (ККБС). Результатом консультационного процесса стала сформированная политика ввода новых рДВУ, подготовленная Организацией поддержки родовых имен (ОПРИ) в 2007 г. и принятая Правлением ICANN в июне 2008 г.

Данная пояснительная записка входит в серию документов, опубликованных ICANN для оказания помощи мировому интернет-сообществу в понимании требований и процессов, представленных в Руководстве для заявителя. С конца 2008 года сотрудники ICANN информируют интернет-сообщество о прогрессе в развитии программы при помощи ряда открытых форумов для обсуждения проектов Руководства для заявителя и сопроводительных документов. Все полученные замечания внимательно рассматриваются и используются для дальнейшего совершенствования программы.

Обратите внимание, что данный документ – только предварительная версия, предназначенная для обсуждения. Потенциальным заявителям не следует полагаться на точность описываемых подробностей программы новых рДВУ, поскольку программа все еще обсуждается и корректируется.

Основные положения данного документа

- В Руководство внесено уже девять рекомендаций по сокращению возможностей для злонамеренного поведения, однако работа по их реализации продолжается.
- Решения, описанные в этом документе, приведут к значительному улучшению среды DNS за счет усиления защиты владельцев регистраций, обеспечения более безопасной среды, выработки и реализации средств обнаружения и пресечения потенциально злонамеренного поведения.

Краткая сводка

ICANN на данный момент опубликовала две редакции данной пояснительной записки, в которой описаны девять улучшений Руководства для заявителя в целях решения потенциальной проблемы злонамеренного поведения в новых рДВУ. [Первая записка](#) вышла 3 октября 2009 года, [вторая](#) – 31 мая 2010 года.

Данное обновление описывает дополнительные работы по реализации, проведенные в этих областях – хотя рекомендации уже приведены в Руководстве, работа по фактической их реализации продолжается.

Решения, описанные в этом документе, приведут к значительному улучшению среды DNS за счет усиления защиты владельцев регистраций, обеспечения более безопасной среды, выработки и реализации средств обнаружения и пресечения потенциально злонамеренного поведения. ICANN и все сообщество продолжат совместную работу в сфере выработки мер и инициатив, которые помогут обеспечить стабильность запуска новых рДВУ. Вопросы безопасности, стабильности и отказоустойчивости сохранят свой высокий приоритет для ICANN в процессе развития программы новых рДВУ и приближения момента ее запуска и реализации.

В этом документе особое внимание уделяется огромной работе, проделанной на данный момент – в основном силами участников общественного обсуждения на форумах и в рабочих группах. ICANN высоко ценит и выражает благодарность за приверженность, проявленную добровольцами в работе над инициативами, которые значительно улучшили среду DNS.

Девять рекомендаций, предложенных для реализации в новых рДВУ, включенные или упомянутые в заключительной версии Руководства для заявителя, включают:

1. **Проверенные операторы реестров** – данная рекомендация требует, чтобы операторы реестров заявителей на новые рДВУ проходили надлежащую проверку на предмет криминального или злонамеренного поведения в прошлом.
2. **Демонстрация плана развертывания DNSSEC** – данная рекомендация требует, чтобы каждый заявитель на новый рДВУ продемонстрировал план развертывания DNSSEC с целью снижения риска фальсификации записей DNS.
3. **Запрет использования подстановочных знаков** – данная рекомендация требует надлежащего управления использованием подстановочных знаков в DNS для снижения риска перенаправления DNS на вредоносный сайт.
4. **Удаления потерянных записей** – данная рекомендация требует, чтобы рДВУ удаляли записи серверов имен в случае удаления системы из рДВУ в целях снижения риска использования таких остаточных записей злоумышленниками.
5. **Требование расширенного набора данных WHOIS** – данная рекомендация требует, чтобы новые рДВУ вели и обеспечивали доступ к «расширенному набору данных WHOIS» в целях повышения точности и полноты данных WHOIS. Использование расширенных данных WHOIS создает важный механизм борьбы со злонамеренным использованием новых рДВУ за счет более полной цепочки контрактов в ДВУ. Это, в свою очередь, должно обеспечить более быстрый поиск данных и пресечение злоумышленного поведения при выявлении таких фактов.
6. **Централизация доступа к файлам зон** – данная рекомендация требует, чтобы учетные данные для получения информации из регистрационного файла зоны предоставлялись из централизованного источника, что обеспечит более точную и быструю идентификацию основных контактных лиц в каждом ДВУ. Это сокращает время, необходимое для принятия корректирующих мер в ДВУ, подвергшихся злонамеренным действиям.

7. **Документально оформленные контактные лица и процедуры на случай ненадлежащих действий на уровне реестра** – данная рекомендация требует определения в рДВУ единого контактного лица, ответственного за разбор жалоб на злоупотребления, и предоставления всеми реестрами описания своих планов по борьбе со злоупотреблениями. Эти требования можно считать краеугольными камнями успеха в борьбе со злонамеренным поведением в новых рДВУ.
8. **Участие в процедуре ускоренного рассмотрения запросов о безопасности реестра** – данная рекомендация требует, чтобы новые рДВУ имели возможность принятия быстрых и эффективных действий в свете системных угроз DNS путем создания специальной процедуры ускоренного рассмотрения и санкционирования запросов о безопасности.
9. **Проект структуры проверки зон с высокой степенью безопасности** – данная рекомендация предлагает создать добровольную программу для обозначения ДВУ, стремящихся установить и подтвердить высокий уровень безопасности и доверия. Конечная цель программы заключается в создании механизма для ДВУ, стремящихся подтвердить свой статус защищенных и доверенных для бизнес-моделей ДВУ, в которых такое отличие приносит определенные преимущества.

Далее в этом документе рассматривается состояние работ по каждой из рекомендаций.

Состояние девяти рекомендаций по борьбе со злонамеренным поведением

В этом разделе описано текущее состояние девяти рекомендаций, нацеленных на сокращение возможностей проявления злонамеренного поведения в новых рДВУ.

1 Проверенные операторы реестров

- **Текущее состояние**

Рекомендация требовать «проверки» операторов реестров – это основной момент совершенствования процесса подачи заявок от кандидатов на новые рДВУ. Процесс подачи заявки в новые рДВУ содержит определенные критерии проверки заявителей на новые рДВУ. Такая проверка является составной частью процедуры подачи заявки. В предложенной заключительной версии Руководства для заявителя более подробно изложены вопросы реагирования на комментарии. Удалено упоминание терроризма (как и чересчур упрощенный перечень областей проверки). Проверка проводится только по двум направлениям: общая деловая репутация и преступное прошлое, а также участие в киберсквоттинге.

2 Требование развертывания DNSSEC

- **Текущее состояние**

План развертывания DNSSEC – это обязательный компонент процесса подачи заявок на новые рДВУ и составная часть проверки всех новых рДВУ перед их передачей. Спецификация 6 к Соглашению о регистрации содержит следующее положение: «Оператор реестра обязан подписывать свои файлы зон ДВУ, внедряя технологию расширенной безопасности системы доменных имен («DNSSEC»)). Корневая зона была подписана в DNSSEC 15 июля 2010 года, 64 ДВУ (по состоянию на 11 ноября 2010 г.) подписали свои зоны.

3 Запрет использования подстановочных знаков

- **Текущее состояние**

Язык, относящийся к запрету на использование подстановочных знаков в DNS, упоминается в Спецификации 6 к Соглашению о регистрации. Данный запрет остается без изменений с момента принятия решения Правлением ICANN на заседании в Сиднее в июне 2009 года. Решение предусматривает, что новые домены верхнего уровня не должны использовать перенаправление DNS и синтезировать ответы DNS.

4 Потерянные записи

- **Текущее состояние**

ККБС сформировал рабочую группу по изучению этого вопроса, которая выполнила большой объем работ по анализу зон и регистраций ДВУ для получения полной картины наличия потерянных записей в основных ДВУ. Рабочая группа изучила файлы зон для всех

5 Требование расширенного набора данных WHOIS

- Текущее состояние

Данная рекомендация осталась без изменений, и расширенный набор данных WHOIS требуется для всех новых рДВУ. Все новые рДВУ должны внедрить требование о расширенном наборе данных WHOIS в соответствии со Спецификацией 4 к Соглашению о регистрации. Дополнительную информацию по этой рекомендации можно получить в [Пояснительной записке по WHOIS](#), опубликованной 30 мая 2010 г.

Кроме того, в систему анализа и оценки в предложенной заключительной версии «Руководства для заявителя» добавлен дополнительный балл для заявителей, которые внедрят функцию поиска по данным Whois.

6 Централизация доступа к файлам зон

- Текущее состояние

Рекомендация по созданию механизма поддержки централизации доступа к записям файлов зон принята ICANN; создана Консультативная группа по вопросам доступа к файлам зон («ZFA AG»), которая должна в сотрудничестве с сообществом выработать предложения по механизму поддержки централизации доступа к файлам зон. ZFA AG завершила свою работу, отчет о которой опубликован в документе [Предложение по стратегии](#) 13 мая 2010 г.

Вкратце, ZFA AG предложила гибридную модель (далее «Модель»), в которой сочетаются расширенная двусторонняя модель и модель центра обмена информацией, описываемые в этом предложении. В рамках данной Модели предлагается единая точка контакта для заявителей, желающих получить доступ к файлам зон, и в значительной степени сохраняются существующие роли и оперативные функции поставщиков данных. Модель вносит два изменения в существующую систему доступа к файлам зон. Во-первых, стандартизируются отношения между поставщиками данных файлов зон (например, операторами реестров) и пользователями (например, организациями по борьбе со злоупотреблениями и по защите торговых марок, исследователями, учёными и т.д.) по трём основным категориям: стандарты приложений, стандарты доступа, а также стандарты форматов файлов и учётной документации. Во-вторых, вводится облегчённый центр обмена информацией для управления идентификационными данными в системе доступа к файлам зон, призванный обеспечить единую точку контакта для пользователей, желающих получить доступ к файлам зон.

ICANN разрабатывает план определения соответствующего поставщика услуг для реализации рекомендаций, содержащихся в предложении.

Ссылки на Доступ к файлам зон приведены в Разделе 2 Спецификации 4 к Соглашению о регистрации.

7 Документально оформленные контактные лица и процедуры

- **Текущее состояние**

Все новые рДВУ должны указывать в документации конкретных контактных лиц по вопросам злоупотреблений в реестрах и давать описание своих конкретных процедур по борьбе со злоупотреблениями. Эта рекомендация осталась неизменной со времени первичного меморандума по злонамеренному поведению. Данное положение содержится в Разделе 5.4.1 Модуля 5.

8 Участие в процедуре ускоренного рассмотрения запросов о безопасности реестра (УЗБР)

- **Текущее состояние и/или обновления**

1 октября 2009 года ICANN [объявила](#) о выходе в свет процедуры ускоренного рассмотрения запросов о безопасности реестра (УЗБР). Эта процедура должна использоваться в реестрах рДВУ исключительно для случаев, требующих немедленного реагирования со стороны реестра, чтобы не допустить вредного воздействия на устойчивость или безопасность DNS.

[УЗБР](#) (процедура представления заявок через Интернет) представляет собой результат совместных усилий ICANN и реестров рДВУ по разработке процедуры быстрого реагирования в случаях, когда реестры рДВУ:

- уведомляют ICANN об имеющемся или неизбежном нарушении безопасности их ДВУ и/или DNS;
- запрашивают освобождение от ответственности по договору за действия, которые они могут предпринять или уже предприняли для снижения эффекта или устранения происшествия.

Освобождение от ответственности по договору — это освобождение от выполнения требований конкретного положения соглашения о реестре на период, необходимый для реагирования на происшествие.

9 Система проверки зон с высокой степенью безопасности

- **Текущее состояние**

Рекомендация создать проект системы проверки зон с высокой степенью безопасности была предложена банковскими и финансовыми группами, такими как BITS (консорциум финансовых организаций США). В результате разработана Программа доменов верхнего уровня с высокой степенью безопасности («Программа ДВУВСБ»). Эта инициатива должна подготовить проект средств проверки зон с высокой степенью безопасности. Для анализа

возможных подходов к такой системе и продвижения предложения по рассмотрению ее сообществом, ICANN сформировала Консультативную группу по вопросам доменов верхнего уровня с высокой степенью безопасности («КГ ДВУВСБ»). КГ ДВУВСБ должна работать с сообществом посредством модели восходящей разработки с целью внести предложение по подходам к созданию добровольной программы, включающей стандарты управления и инициативы по повышению безопасности и доверия к ДВУ, участвующим в такой программе. Управлять программой ДВУВСБ будет не ICANN, а независимая сторонняя организация, которая установит критерии и будет сертифицировать ДВУ по этим критериям.

16 июня 2010 года ICANN опубликовала документ КГ ДВУВСБ под названием «[ДВУВСБ: моментальный снимок № 2](#)» для общественного обсуждения. «Моментальный снимок» представляет собой общую систему принципов, критериев и стандартов управления, которые позволят операторам реестров ДВУ, заинтересованным в получении статуса «Домен верхнего уровня с высокой степенью безопасности», придерживаться методов и процедур с повышенным уровнем безопасности. Существующая система формирует основу для базовых требований программы ДВУВСБ, она приведена в Приложении А к «Моментальному снимку».

Период общественного обсуждения «Снимка» завершился 21 июля 2010 года, резюме и анализ комментариев будет опубликован вместе с предложенной заключительной версией «Руководства для заявителя». Кроме того, ICANN и КГ ДВУВСБ пришли к соглашению о необходимости создания службы запросов информации (RFI) по программе. Целью RFI является оказание помощи сообществу ICANN в понимании потенциальных систем и подходов к оценке реестров ДВУ по критериям ДВУВСБ, определения необходимости доработки проектов критериев и программы в целом для обеспечения ее успеха, а также для оценки эффективности предложенной программы ДВУВСБ. ICANN [объявила](#) о публикации [RFI](#) 22 сентября 2010 года, и ожидает ответы до 23 ноября 2010 г.

После завершения периода RFI 23 ноября 2010 г. ICANN и КГ ДВУВСБ ответят на вопросы и подготовят резюме откликов, а затем определяют дальнейшие шаги.

ICANN подтверждает свое стремление к снижению угроз злонамеренного поведения в новых рДВУ и поддерживает развитие концепции ДВУВСБ как добровольной программы с независимым управлением.