

Утвержден
Решением заседания Президиума Фонда интернет-инфраструктуры
(Протокол № 2 от «05» апреля 2021 г.)

Годовой отчет
О деятельности
Фонда содействия развитию технологий и
инфраструктуры интернет
в 2020 году

Оглавление

Введение.....	3
Реализация проекта внедрения доменов верхнего уровня .МОСКВА и .MOSCOW.....	4
Сотрудничество с органами государственной власти, профессиональными ассоциациями и общественными организациями.....	6
Участие в отраслевых мероприятиях	7
Международная деятельность.....	8
Планы на 2021 год.....	111

Введение

Настоящий отчет содержит сведения о деятельности Фонда содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет (далее по тексту также – «Фонд») в 2020 году. Отчет является публичным и доступен для ознакомления без ограничений.

Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет – некоммерческая организация, осуществляющая системную работу с инициативами, направленными на расширение использования сети Интернет в интересах российского и мирового сообщества, а также экспертизу в области инфраструктурных проектов, их информационную и организационную поддержку.

В рамках достижения уставной цели по развитию интернет-инноваций, разработке, поддержанию функционирования и развитию системы доменных имен международных доменов верхнего уровня, а также системы доменов второго уровня Фонд в 2020 году осуществил следующие мероприятия:

1. организация работы доменов верхнего уровня .MOCKBA и .MOSCOW;
2. осуществление аккредитации регистраторов в доменах .MOCKBA и .MOSCOW.

Для содействия развитию общественных компьютерных сетей, развитию информационной инфраструктуры в обществе, развитию и внедрению новейших информационных технологий в государственных, образовательных и научных организациях Фонд в 2020 году осуществил следующие мероприятия:

1. сотрудничество с органами государственной власти, профессиональными ассоциациями и общественными организациями, в т.ч. регистрация доменных имен в доменах .MOSCOW и .MOCKBA в рамках исполнения государственного контракта и резервирование доменных имен второго уровня под нужды правительства города Москвы;
2. участие в отраслевых мероприятиях, а также международных конференциях и переговорах.

Состав Президиума Фонда

В течение 2020 года Президиум Фонда действовал в следующем составе:

- Дмитрий Бурков, Председатель Президиума Фонда;
- Николай Молибог;
- Екатерина Круглова;
- Игорь Селиванов;
- Елена Герцева;
- Тимофей Щербаков.

Реализация проекта внедрения доменов верхнего уровня .МОСКВА и .MOSCOW

Основным направлением работы Фонда содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет в 2020 году по-прежнему оставался проект создания доменов верхнего уровня .МОСКВА и .MOSCOW для российской столицы.

Проект создания новых доменов был запущен в 2011 году. Он имеет огромную важность для Москвы – предполагается, что на его основе будет создана единая информационная платформа города, виртуальный слепок российской столицы, который кардинально изменит способы взаимодействия жителей и гостей города с различными учреждениями, повысит туристическую и инвестиционную привлекательность Москвы и сделает ее более дружелюбной.

В рамках этого проекта была проделана большая работа по самым разным направлениям. Разработан календарный план запуска регистрации доменов и проработаны все его этапы. Специалисты Фонда создали и оптимизировали техническую инфраструктуру для реестра и системы DNS, которая обслуживает новые gTLD домены, а также GEO домены второго уровня.

Проводилась регулярная работа с ICANN и другими международными организациями – крупнейшими регистратурами, реестрами географических доменов и доменов для крупнейших городов мира (geo TLDs), иностранными регистраторами. В результате этой работы регулярно вносились поправки в различные документы, регулирующие процесс управления новыми доменными зонами.

Была организована масштабная информационная поддержка проекта. Фонд принимал участие в различных отраслевых мероприятиях, на которых проводил различные активности и консультации для будущих клиентов, партнеров, регистраторов, специалистов по доменному праву, патентных поверенных.

Сотрудники Фонда активно взаимодействовали с органами государственной и муниципальной власти Российской Федерации и ее субъектов. В частности, большая работа была проведена совместно с Департаментом информационных технологий Правительства Москвы. Совместно с сотрудниками Департамента определены основные принципы использования доменов для нужд российской столицы. Подготовлен перечень доменов для резервирования в интересах органов государственной и муниципальной власти Правительства Москвы, а также в интересах Федеральных органов власти Российской Федерации.

Результатом работы Фонда в 2020 году стала полноценное функционирование реестра новых gTLD доменов .МОСКВА и .MOSCOW в течение пятого года с момента запуска.

Аккредитация регистраторов в доменах .МОСКВА и .MOSCOW

Фондом содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет аккредитованы российские, а также зарубежные регистраторы в двух новых доменах верхнего уровня – .МОСКВА и .MOSCOW. Аккредитацию получили четыре российских ICANN-аккредитованных регистратора – компании RU-CENTER, R01, Reg.ru и Webnames. Всего на момент окончания 2020 года было заключено 18 соглашений с ICANN-аккредитованными регистраторами.

Соглашения были заключено с компаниями, которые подписали с ICANN договор об аккредитации 2013 года. Этот документ дает право регистраторам работать с новыми доменами верхнего уровня, заявки на которые были поданы в рамках программы New gTLD.

В течение четвертого года работы реестра .МОСКВА и .MOSCOW. было зарегистрировано более 34 тысяч доменов, что является хорошим результатом для новых доменов столиц мира и показывает хороший процент продления сроков регистрации доменов.

Порядок регистрации

Кроме защиты интересов владельцев средств индивидуализации в доменах .MOSCOW и .МОСКВА предусмотрены механизмы, предполагающие приоритетную регистрацию имен для городских нужд.

Сотрудничество с органами государственной власти, профессиональными ассоциациями и общественными организациями

Более 1700 доменных имен в доменах .MOSCOW и .МОСКВА было зарегистрировано в рамках исполнения государственного контракта. Для нужд органов исполнительной власти столицы было выделено 860 имён в зоне .MOSCOW и 900 – в зоне .МОСКВА. Под этими адресами в скором времени должны появиться новые интересные интернет-сервисы, предназначенные для жителей российской столицы.

До начала открытой регистрации Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет (FAITID), администратор доменов .MOSCOW и .МОСКВА, зарезервировал несколько тысяч доменных имен второго уровня, в том числе под нужды правительства города Москвы. Каждому доменному имени был присвоен ключ, без которого регистрация зарезервированного домена невозможна.

Правительство Москвы предусмотрело доменные имена для различных сфер деятельности. Список зарезервированных имен обширен: в частности, под образовательные цели были выбраны школа.москва, ученик.москва, учитель.москва, образование.москва, учебныйкомбинат.москва, e-learning.moscow, библиотека.москва, на здравоохранение выделены медицина.москва, health.moscow, а на экономику и бизнес – экономика.москва, инвестиции.москва, business.moscow.

Участие в отраслевых мероприятиях

В течение 2020 года Фонд принимал активное участие в мероприятиях, проводимых как в стране, так и за рубежом. В силу сложившейся эпидемиологической обстановки, большинство мероприятий проходило в виртуальном или дистанционном формате.

24-й Российский Интернет Форум (РИФ 2020, Москва)

Представитель Фонда принял участие в работе 24-го Российского Интернет Форума РИФ 2020, который прошел в Московском ЦДП (Цифровое Деловое Пространство) 21 сентября 2020 года. Данный форум был посвящен тенденциям развития Российского интернет сегмента, освещению работы крупных интернет компаний, особенностям работы компаний в условиях ограничений, связанных с пандемией COVID-19, и прогнозам развития отрасли.

Региональная конференция ENOG 17 / RIPE NCC (Виртуальный)

С 9 по 13 ноября 2020 года Фонд принял участие в работе Региональной конференции ENOG 17/RIPE NCC (Виртуальный формат), которая была посвящена тематике работы сетевых операторов Евразийского региона, в том числе проблемам работы при исчерпании доступных IPv4 адресов, вопросам и системам измерения работоспособности DNS, анализу связности сетей, обеспечению безопасности работы протокола маршрутизации BGP, а также были обсуждены особенности работы телекоммуникационных сетей в период пандемии.

MSK-IX Форум 2020 (Виртуальный)

С 5 ноября по 3 декабря 2020 года Фонд принял участие в работе MSK-IX Форума 2020, организованному в формате серии онлайн встреч, прошедших в год 25-летнего юбилея MSK-IX (центра обмена интернет трафиком), посвященных тематике развития Интернет, оценке безопасности перспективных технологий, особенностям регионального регулирования а также оценке технико-экономических причин роста локализации, а так же проблемам маршрутизации IP трафика.

Международная деятельность

67-я Международная конференция ICANN (Виртуальная)

7-12 марта 2020 года состоялась 67-я Международная конференция ICANN, которая была проведена в виртуальном формате, ориентированная на представителей компаний и организаций, работающих на доменном и смежных рынках, а также участвующих в процессах регулирования Интернета. В течение конференции обсуждались вопросы передачи владения Интернет реестром PIR (Public Interest Registry), работы второй фазы разработки правил по работе с персональными данными (EPDP Phase 2), вопросы безопасности, а также другие актуальные вопросы индустрии.

Специалисты Фонда содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет в рамках конференции приняли участие в заседании группы RySG (комитет Реестров доменов верхнего уровня), на котором обсуждались текущие вопросы, стоящие перед Реестрами верхнего уровня.

Также Фонд принимал участие в работе групп RPM PDP (Рассмотрение механизмов защиты правообладателей при регистрации new gTLD доменов), New gTLD Subsequent Procedures PDP (Процедуры в следующих раундах new gTLD доменов).

Представитель Фонда принял участие в заседании Geo TLD (группа в рамках комитета Реестров GNSO), где обсуждались проблемы и вызовы, стоящие перед GEO Реестрами (новые домены верхнего уровня, представляющие города и регионы), а также в работе GNSO Council в качестве представителя комитета Реестров верхнего уровня (RySG).

RIPE80 (Виртуальный)

12-14 мая 2020 года прошла в виртуальном формате 80-я международная конференция RIPE, посвященная тематике и правилам распределения IP адресов, работе Интернет на уровне сетей, маршрутизации IP трафика, проблемам противодействия распределенным сетевым атакам, установления достоверности источников IP трафика, а также другим актуальными вопросам интернет индустрии. В ходе конференции обсуждались также вопросы связанные возможностью передачи адресных IPv4 ресурсов из других регионов, ограниченным распределением сетей по заявкам LIR в условиях исчерпания IPv4 адресов, борьбе Европол с электронными преступлениями, вопросам регулирования IoT (интернет вещей), проблемам безопасности, внедрению IPv6. В работе конференции принял участие представитель Фонда.

68-я Международная конференция ICANN (Виртуальная)

8-23 июня 2020 года в виртуальном формате прошла 68-я Международная конференция ICANN. В течение конференции обсуждались вопросы правил и политик ICANN, обязательных для исполнения как реестрами new gTLD, так и Регистраторами, аккредитованными при ICANN, вопросы повышения эффективности мультитейкхолдерной модели регулирования ICANN, вопросы безопасности и противодействия нарушениям в сфере DNS, проводилась дискуссия о вызовах, стоящих перед IoT (интернет вещей), влияние глобальной пандемии на разработку правил ICANN, а также другие актуальные вопросы индустрии.

Представители Фонда принимали участие в работе групп RPM PDP (механизмы защиты правообладателей), New gTLD Subsequent Procedures PDP (Процедуры в следующих раундах new gTLD доменов).

Также представитель Фонда принял участие в работе совета GNSO (GNSO Council) в качестве представителя комитета Реестров верхнего уровня (RySG).

69-я Международная конференция ICANN (Виртуальная)

5-22 октября 2020 года в виртуальном формате прошла 69-я Международная конференция ICANN. Ее участники обсудили текущее взаимодействие ICANN с администраторами доменов верхнего уровня и регистраторами доменных имен, вопросы внедрения IDN (Internationalized Domain Names), финансового планирования работы ICANN, работу второго исследования о безопасности, стабильности и отказоустойчивости ICANN (SSR2), проблемы регулирования персональных данных в системах регистрации доменных имен, также были рассмотрены вопросы противодействия злоупотреблениям при использовании доменной инфраструктуры.

Сотрудники Фонда посетили профильные заседания комитета реестров (RySG), New gTLD Subsequent Procedures PDP (Процедуры в следующих раундах new gTLD доменов), RPM PDP (Рассмотрение механизмов защиты правообладателей при регистрации new gTLD доменов).

Также представитель Фонда принял участие в работе Совета GNSO (GNSO Council) в качестве представителя комитета Реестров верхнего уровня (RySG).

RIPE81 (Виртуальный)

27-30 октября 2020 года в виртуальном формате прошла 81-я международная конференция RIPE, посвященная тематике и правилам распределения IP адресов, работе Интернет на уровне сетей, маршрутизации IP трафика, проблемам установления достоверности источников IP трафика, а также другим актуальными вопросам интернет индустрии. В ходе конференции обсуждались правила использования IP адресов всех 5 RIR (Regional Internet Registry) планеты, прецедент с судебной передачей прав на IP адреса, исчерпание IPv4 и попытки запросов на чрезмерное выделение IPv6 адресов, тенденции к регулированию Интернет со стороны правительств, рассматривались вопросы международных санкций в применении к адресному пространству, противодействия электронным преступлениям, Европейского регулирования IoT(интернет вещей). В работе конференции принял участие представитель Фонда.

IGF 2020 (Виртуальный)

2-17 ноября 2020 года в дистанционном формате прошел 15-й международный Форум по Управлению Internet (IGF). В его ходе была отмечена особая важность дискуссий о роли сообщества в управлении Интернет в период пандемии COVID-19, принципов устойчивого развития. Его участники провели раунд открытых консультаций с Мультистейкхолдерной Группой Рекомендаций (MAG) о вопросах управления Интернет, провели планирование следующих мероприятий IGF, а также заседаниях, посвященных инициативам сообщества. В работе форума принял участие представитель Фонда.

Восточно-Европейский DNS форум 2020 (виртуальный)

18-19 ноября 2020 года в виртуальном формате состоялся 5-й Восточно-Европейский DNS-форум, посвященный вопросам доменной индустрии и региональным особенностям. В ходе форума были рассмотрены вопросы непрерывности ведения бизнеса и важности стабильной работы реестров Интернет, перспективы развития DNS, вопросы кибербезопасности. Представитель Фонда принял участие в заседаниях форума.

Участие в работе GNSO

В течение 2020 года Фонд принимал активное участие в работе комитета реестров RySG в составе GNSO (Generic Names Supporting Organization, которая объединяет различные группы стейкхолдеров в рамках ICANN). Фонд принимал участие в разработке публичных комментариев группы реестров к документам и процессам, которые организует ICANN. Это позволило влиять на принимаемые политики и участвовать в разработке руководящих документов организации, обязательных впоследствии к исполнению как реестрами, так и регистраторами, аккредитованными при ICANN. Также Фонд принимал участие в работе групп GNSO по RPM PDP (Рассмотрение механизмов защиты правообладателей при регистрации new gTLD доменов), New gTLD Subsequent Procedures PDP (Процедуры в следующих раундах new gTLD доменов). Кроме того, Фонд принимал участие в различных инициативных группах в рамках комитета Реестров верхнего уровня (RySG).

Представитель Фонда был переизбран в качестве представителя от комитета Реестров верхнего уровня (RySG) в Совет GNSO (GNSO Council), который занимается управлением разработкой правил и политик GNSO, включая управление рабочими группами (PDP). Также представитель Фонда принял участие в стратегической сессии планирования GNSO Council в Лос-Анджелесе.

Еще один представитель Фонда участвовал в работе комитета CSC от комитета Реестров RySG (Customer Standing Committee, который занимается надзором за качеством исполнения организацией PTI (Public Technical Identifier's) функций IANA, заключающихся в координации уникальных идентификаторов Internet).

Представитель Фонда также принимал участие в церемониях подписания корневых ключей Internet: Root KSK Ceremony 40 в Эль Сегундо и дистанционной церемонии Root KSK Ceremony 41.

Планы на 2021 год

Для достижения уставных целей в 2021 году планируется и дальше проводить мероприятия, направленные на развитие доменов столицы Российской Федерации и географических доменов, в том числе:

- продвигать новые домены верхнего уровня, а также поддомены второго уровня в доменах .RU, .SU и .NET. и геодомены .MSK.RU и .SPB.RU;
- развивать мультиуровневую систему регистрации доменов FLEXible Internet REGistry.

Продвижение новых доменов верхнего уровня и геодоменов

Фонд намерен проводить широкую разъяснительную и просветительскую работу, направленную на информирование и популяризацию доменов российской столицы и географических доменов: отраслевые и пресс-мероприятия, директивную работу с государственными органами и потенциальными покупателями доменных имен.

Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет стал администратором нескольких десятков публичных поддоменов второго уровня в доменах .RU, .SU и .NET. Полномочия по управлению ими были переданы в Фонд в рамках изменения принципов управления специализированными российскими и международными доменами. Теперь Фонд занимается развитием доменов общего пользования .COM.RU и .RU.NET, а также 69 геодоменов, среди которых такие популярные имена как .MSK.RU и .SPB.RU.

Во всех публичных поддоменах Фонда открыта свободная и многолетняя (до 10 лет) регистрация доменных имен третьего уровня.

Проект Flexireg

Фонд содействия развитию технологий и инфраструктуры интернет реализовал и развивает проект Flexireg – мультиуровневой системы регистрации доменов FLEXible Internet REGistry, которая разработана для обеспечения технических функций регистратуры доменов любого уровня в соответствии с современными стандартами. Flexireg полностью поддерживает стандарт EPP STD-69, который является обязательным для всех регистратур новых доменов и для регистраторов, аккредитованных ICANN.

Flexireg обеспечивает технологический процесс регистрации как в доменах верхнего уровня (TLD), так и в доменах 2-го, 3-го и последующих уровней.

Новая система создана специалистами, силами которых разрабатывался и сопровождался программно-аппаратный комплекс технического центра Российского НИИ Развития Общественных Сетей (РосНИИРОС), многие годы успешно выполнявшего функции технического центра регистратуры доменов .RU и .SU.

В рамках работы с ICANN, платформа Flexireg сертифицирована в качестве бэкенда (программно-аппаратного комплекса, который выполняет технические функции Реестра gTLD), который может быть использован другими организациями Реестрами new gTLD для предоставления услуг Реестра.

На сегодняшний день система Flexireg поддерживает 74 реестра доменных имен. Общее число доменов, зарегистрированных в поддерживаемых реестрах, превышает 63 тысяч, в дополнение к которым на обслуживании находятся более 34 тысяч доменов новых зон верхнего уровня .MOSCOW и .МОСКВА.