

УДК 004.738.5

Интернет 2019/20: что было, что будет

Аннотация. По материалам важнейших для интернет-отрасли конференций 2019 года предлагается дайджест ключевых событий прошлого года в интернет-экономике, технологиях, законодательстве. Отдельное внимание уделяется юбилеям национальных доменов .RU, .РФ, .SU.

Ключевые слова: интернет-экономика, мобильная экономика, искусственный интеллект, экономика совместного потребления, законодательство, домен .RU.

Библиографическая ссылка. Поляк Ю.Е. Интернет 2019/20: что было, что будет // Информационные ресурсы России. 2020. № 2. С. 16-21.

Закончился 2019 год, богатый значимыми событиями. Для интернет-отрасли он фактически начался 8 апреля, когда на юбилейном, 10-м российском форуме по управлению интернетом (RIGF-2019)¹ был дан старт широкому празднованию 25-летия национального домена .RU, а закончился год в середине декабря очередной «Неделей российского интернета» RIW-2019² и конференцией «Рунет 2019: итоги года»³, прошедшей в форме аналитического ток-шоу. Между апрелем и декабрем поместились уже 23-й по счету РИФ⁴ (который изменил значение буквы Ф в аббревиатуре и именовался «Российский интернет-фестиваль»), вновь объединенный с конференцией «Интернет и бизнес»; Петербургский международный экономический форум⁵, где широко обсуждались вклад цифровой экономики, цифровая трансформация ключевых отраслей, роль интернет-рынков; Азиатско-Тихоокеанский форум по управлению интернетом APriGF 2019; международный форум по кибербезопасности CSF 2019, конференции по цифровой трансформации Digital Transformation, мобильных разработчиков MBLT DEV, Performance Marketing, Social Media, iMetrics; множество региональных мероприятий. Год проходил в условиях цифровой трансформации общества и новых приоритетов, обозначенных в национальном проекте «Цифровая экономика». Неудивительно, что в ряду главных обсуждавшихся тем - важность IT-технологий для гражд-

дан и делового сообщества, «электронный импульс» для улучшения жизни и развития интернет-бизнеса.

Но обо всем по порядку.

25-лет домену .RU. Итак, 2019-й стал юбилейным годом для рунета. 7 апреля 1994 года домен .RU был зарегистрирован и внесен в международную базу данных национальных доменов верхнего уровня. Этому юбилею посвящены кинофильмы⁶ и сериалы⁷, специальная почтовая марка⁸ и конверт⁹. Это событие приветствует руководство страны¹⁰. Как указано в этом документе, «социальные сети и системы связи, дистанционная занятость и образование, электронная торговля и госуслуги - эти и другие сервисы прочно вошли в повседневную жизнь миллионов людей». Действительно, сегодня домен .RU является одним из самых популярных национальных доменов в мире. В нем зарегистрировано почти 5 миллионов доменных имен второго уровня, по этому показателю домен .RU занимает 6-е место в мире среди национальных доменов и 9-е место среди всех доменов верхнего уровня. Аудитория российского сегмента интернета достигла 96 млн человек; вскоре ее догонит мобильная аудитория, которая сейчас составляет 85 миллионов. Проникновение мобильной связи в России превышает 90%, по количеству пользователей смартфонов наша страна занимает пятое место в мире¹¹.

В праздновании юбилея приняли участие более 50 тысяч человек. А в 2020 году нас ждут еще два юбилея: 30 лет первому в стране домену .SU и 10 лет кириллическому домену .РФ. Но об этом ниже.

RIW 2019. Итоги прошлого года и предстоящие перспективы стали главными предметами обсужде-

¹ <https://rigf.ru>

² <https://riw.moscow>

³ <https://runet-id.com/event/itogi2019>

⁴ <https://2019.rif.ru>

⁵ <http://forumspb.com>

⁶ <https://runet-id.com/event/idv19>

⁷ <https://www.currenttime.tv/a/runet/30107847.html>, https://expert.ru/russian_reporter/2019/23/holivar-za-internet

⁸ <http://www.rusmarka.ru/catalog/marki/position/35051.aspx>, <http://fapmc.ru/rospechat/newsandevents/newsagency/2019/04/item4.html>

⁹ <http://www.rusmarka.ru/catalog/converty/konvert1/position/35038.aspx>

¹⁰ <http://kremlin.ru/events/president/letters/60238>

¹¹ <http://kremlin.ru/events/president/news/62411>

ПОЛЯК Юрий Евгеньевич - кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник, ФГБУН «Центральный экономико-математический институт» Российской академии наук. Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский просп., 47 e-mail: polak@cemi.rssi.ru

ния на декабрьских конференциях. Заметно изменила к лучшему формат Неделя российского интернета (RIW) - профессиональное мероприятие отрасли высоких технологий с 12-летней историей. Ключевой переменной стала отмена свободного прохода. Это позволило отсеять десятки тысяч случайных посетителей - любителей сувениров, подростков, наводнявших предыдущие «недели» на ВДНХ и в Экспоцентре. На стендах традиционной выставки практически исчезли завлекательно-развлекательные конкурсы и розыгрыши, компании спокойно демонстрировали свои услуги и продукты, проводили презентации. Помещение Центра международной торговли отлично обеспечило формат многопоточного форума, включившего 20 тематических блок-конференций, десятки «круглых столов», мастер-классы и лекции. Отмечу хорошую навигацию, позволившую не заблудиться в этом многообразии, каждый конференц-зал был снабжен подробной программой, много информации было представлено в электронной форме.

В рамках деловой программы RIW 500 спикеров и 5000 профессиональных участников обсуждали цифровые суперсервисы, развитие инфраструктуры для цифровой экономики, проблемы информационной безопасности, вопросы подготовки кадров для цифровой эпохи и другие ключевые направления. Так, отмечались факторы влияния искусственного интеллекта (ИИ) на ВВП: новые высококвалифицированные рабочие места, повышение эффективности производства, инновационные продукты и услуги, глобальный обмен данными (доля расходов на ИИ в России составляет сейчас примерно 0.4%). Шла речь и о необходимости формирования системы саморегулирования в отечественной ИТ-отрасли, повышения уровня консолидации ее участников, объединения усилий для защиты собственных интересов и интересов страны. Деловую программу RIW дополнило вручение профессиональных наград: XVI «Премии рунета», «Молодые лидеры рунета», «Цифровые вершины 2019», «DOT-журналистика 2019».

В день открытия RIW состоялась церемония подписания «Кодекса этики использования данных»¹², разработанного Ассоциацией больших данных¹³ и ИРИ. Идея кодекса - в создании свода принципов и профессиональных стандартов использования данных, разработанных самими участниками рынка на основе уже сложившихся практик и с учетом интересов как пользователей, так и государства. В числе общих принципов в кодексе указаны законность использования данных (необходимость соблюдения норм законодательства, положений международных

договоров); уважение прав и свобод (недопустимость вмешательства в частную жизнь граждан при обработке данных); добросовестность, профессиональная ответственность и т. д. Первыми участниками кодекса стали крупнейшие российские компании: Сбербанк, Яндекс, МегаФон, МТС, Газпром-медиа холдинг, Тинькофф Банк, oneFactor, Газпромбанк, Группа QIWI, Mail.ru Group, Группа ВТБ, ВымпелКом, Ростелеком, а также Аналитический центр при правительстве РФ. Документ открыт для новых участников. Также в день открытия компании МТС и Huawei продемонстрировали двусторонний голографический междугородный телемост Москва - Кронштадт с использованием технологии 5G.

На фоне растущего интереса органов государственной власти и бизнес-сообщества к теме цифрового развития предложено доработать формат Недели российского интернета, превратив ее в ежегодную эффективную площадку для общения представителей федеральных органов власти, субъектов Российской Федерации, госкорпораций с малым и средним бизнесом России, деятелями рунета, многие годы строящими цифровое будущее страны. Это позволит регулярно обсуждать темы национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» с участием представителей Минкомсвязи, Минэкономразвития, АНО «Цифровая экономика»; корректировать развитие цифровой экономики страны, ее интеграцию в международную экономическую систему, способы защиты от возможного внешнего воздействия. Можно надеяться, что RIW станет важнейшим профессиональным GR¹⁴-мероприятием ИТ-отрасли, главным местом для открытого конструктивного диалога, поиска точек соприкосновения представителей интернет-индустрии, смежных отраслей бизнеса и государства.

Конференция «Рунет 2019: итоги года». Следуя программе 13-й ежегодной конференции, сначала вспомним события и результаты прошлого года, а затем рассмотрим ожидания экспертов. Аналитический блок открылся несколькими цифрами. Объем экономики рунета составил 4.7 трлн рублей, что на 20% выше уровня 2018 года. Здесь лидируют электронная коммерция (2.85 трлн) и платежные услуги (1.35 трлн). 330 миллиардов рублей приходится на рекламу и маркетинг, 130 - на инфраструктуру, 115 - на цифровой контент.

Мобильной экономике на конференции уделялось значительно меньше внимания, поэтому обратимся к недавнему (сентябрь 2019) исследованию глобальной отраслевой ассоциации телеком-операторов (Groupe Speciale Mobile Association, GSMA¹⁵) «Мобильная экономика: Россия и СНГ 2019». По состоянию на конец 2018 года в СНГ насчитывалось 235 миллионов уникальных абонентов мобильной связи, из которых 80% приходилось на Россию, Украину

¹² <http://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>

¹³ <http://rubda.ru>

¹⁴ *Government Relations, взаимодействие с органами государственной власти*

¹⁵ <https://www.gsma.com>

и Узбекистан. В связи с высоким насыщением рынка не приходится ждать бурного роста. В 2018 году вклад сектора мобильных технологий и услуг в ВВП стран СНГ составил 4.7%, обеспечив 620 000 рабочих мест и добавленную экономическую стоимость в размере \$101 млрд. В 2018 году мобильная экосистема внесла вклад в финансирование государственного сектора в размере \$12 млрд в виде налогов. Новые бизнес-возможности за пределами мобильной связи открываются благодаря прогрессивным технологиям. Среди них интернет вещей (IoT), способный обеспечить рост производительности на 0.2% от регионального ВВП. На конец 2018 года на долю интернета вещей в пользовательском сегменте приходилось 66% всех IoT подключений, далее наибольший рост ожидается в промышленном секторе интернета вещей, причем самыми мощными драйверами этого роста станут «умные» здания и коммунальные услуги. Технологии пятого поколения мобильной связи 5G пока проходят стадию тестирования; опытная сеть для реализации 5G в России может быть запущена в 2022-2023 гг. Согласно данным исследования, к 2025 году все страны СНГ запустят 5G, причем Россия станет лидером по коммерциализации этой услуги. К тому времени в регионе будет порядка 54 млн мобильных подключений 5G, что составит 13% от всех подключений. Вместе с тем, несмотря на постепенное внедрение в регионе 5G, действующая технология 4G еще не достигла своего пика. Она лишь в 2021 году станет ведущей мобильной технологией в СНГ, и в 2025 году на нее будет приходиться 68% от общего количества подключений, или 292 млн против 101 млн по итогам 2018 года.

На «Итогах года» были презентованы результаты исследования «Искусственный интеллект в ритейле». Из них следует, что в большинстве российских компаний решение задач по комплексному внедрению ИИ пока находится на ранних этапах реализации. Но это означает, что Россия обладает высоким потенциалом по внедрению искусственного интеллекта. 42% российских ритейлеров используют технологии и решения на основе ИИ уже сегодня; 35% планируют начать использовать в ближайшие 5 лет. Однако только 2% респондентов отметили, что в их компании полностью завершена разработка процедур и процессов использования ИИ. В трети опрошенных компаний системная работа по оценке рисков и выгоды от внедрения технологий ИИ, составления планов и реорганизации бизнес-процессов только начата или проделано менее половины работы. Таким образом, сегодня искусственный интеллект в

российском ритейле используется фрагментарно, без системной реорганизации бизнеса.

Еще одна сфера, для развития которой интернет жизненно необходим, - экономика совместного потребления (sharing economy). Кстати, на недавнем форуме «Открытые инновации» [1] ей была посвящена сессия «Sharing is caring»¹⁶. По данным РАЭК¹⁷ и ТИАР-Центра¹⁸, объем транзакций онлайн-сервисов совместного потребления (шеринг-сервисов) по итогам 2019 г. составил в России около 769.5 млрд руб. Это означает 50%-й рост по сравнению с прошлым годом (2018 - 511 млрд руб., 2017 - 392). Отметим, что в истекшем году каршеринг (20.5 млрд) обогнал карпулинг (17.8 млрд). Первое из этих слов уже прочно вошло в обиход, второе означает сервис по поиску попутчиков. Но обоим этим секторам далеко до лидеров. С2С продажи (consumer-to-consumer, онлайн-торговля между частными лицами) достигли 566 млрд руб., а онлайн-биржи труда (сайты вакансий и резюме) - 140 млрд. В других сегментах ожидается рост въездного туризма благодаря электронным визам, увеличение спроса на аренду комнат и квартир после зарегулирования хостелов. А вот краудфандинг почти не растет.

Нельзя обойти вниманием интенсивно развивающийся сервис фудшеринга¹⁹, также невозможный без сетевых технологий. Речь идет о перераспределении продуктов питания, в том числе с истекающим (но не истекшим) сроком годности. По данным ООН, в мире ежегодно выбрасывается более 1.3 миллиарда тонн продуктов. Около трети производимой еды превращается в отходы. При этом число голодающих превысило 124 миллиона человек. В широких масштабах фудшеринг позволил бы сохранять экологический баланс и беречь природные ресурсы. В нашей стране ежегодно образуется 17 млн тонн пищевых отходов, что эквивалентно потере 1.6 трлн руб. Этого хватило бы, чтобы прокормить 30 млн человек в течение года (напомним, более 20 млн россиян имеют доход ниже прожиточного минимума). Как известно, на уровне государства вполне качественную еду выбрасывают, сжигают, дают тракторами. По результатам исследования, в истекшем году благодаря фудшерингу удалось спасти 7000 тонн продуктов. Среди основных трендов экономики совместного потребления РАЭК и ТИАР-Центр отмечают взросление аудитории (развитие пользовательских сообществ в возрастной группе 40+), расширение географии (рост пользования шеринг-сервисами в регионах), а также укрепление пользовательского доверия, чему способствует верификация пользователей по документам и страхование гражданской ответственности исполнителей услуг.

И еще несколько фактов. Не снижается популярность социальных сетей рунета. Согласно данным Brand Analytics, за ноябрь 2019 г. 49 млн актив-

¹⁶<https://openinnovations.ru/program/session/54>

¹⁷<https://raec.ru>

¹⁸<https://tiarcenter.com>

¹⁹<https://raec.ru/activity/analytcs/11264>

ных пользователей социальных сетей написали около 1.3 млрд сообщений. В день публикуется порядка 25 млн картинок. В мае 2019 года прошла все-российская образовательная акция «Цифровой диктант», в которой приняли участие почти 40 тысяч человек. Среднее значение уровня цифровой грамотности всех участников составило 7.15 из 10 баллов.

По-прежнему сложные отношения у ИТ-отрасли с парламентариями. Основные тренды в области законодательства в 2019 г. касались таких тем, как защита прав потребителей в интернете, защита данных, обязанности организаторов распространения информации, ограничение иностранного присутствия. Специалисты отрасли положительно расценили лишь 21% внесенных за год законопроектов. Отрицательных и крайне отрицательных оценок экспертного сообщества удостоились 32% и 13% законопроектов соответственно. Относительно много (18%) неоднозначно оцениваемых законопроектов; это говорит об их недостаточной проработке: в зависимости от последующих подзаконных актов отношение к ним может измениться как в положительную, так и в отрицательную сторону. Отмечается увеличение числа «PR-законопроектов», которые вносятся параллельно с теми, на которые ожидается отрицательная реакция со стороны отрасли. Как правило, они не доходят до принятия, однако их общественное обсуждение позволяет внести изменения в «основной» законопроект, снизив его негативное влияние на отрасль.

Что нас ждет в 2020 году. Если верить действующей «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года»²⁰, утвержденной правительственным распоряжением № 1662-р РФ от 17 ноября 2008 года, предстоящий год должен стать весьма успешным. Россия избавится от нефтяной зависимости и войдет в пятерку стран-лидеров по объему ВВП. Средняя зарплата в стране будет не меньше 2700 долларов, пенсионеры будут получать свыше 25 тысяч рублей в месяц. Расходы на образование за счет государственных и частных источников составят в 2020 году 6.5-7% ВВП, на здравоохранение - 6.7-7%. Россияне будут иметь не менее 100 квадратных метров на семью из трех человек, средний класс будет составлять более половины населения, при этом годовая инфляция снизится до 3%.

От этих радужных перспектив перейдем к земным делам. В ходе пресс-конференции, посвященной RIW-2019²¹, пресс-секретарь Минкомсвязи РФ Е. Новиков рассказал о важнейших проектах наступившего года. Один из этих проектов - обеспечение мобильной связью федеральных трасс; на четырех трассах в 2020 году начнутся такие подключения. Еще один проект - прокладка подводной опто-

волоконной линии связи с Камчатки на Чукотку. Речь также шла о подключении первых 20 тыс. социально значимых объектов к высокоскоростному интернету, и о разворачивании сетей 5G в городах-миллионниках, и о запуске нескольких суперсервисов. Таким образом, заканчивается подготовительный этап реализации цифровой экономики, и она вступает в активную фазу ввода в промышленную эксплуатацию.

В рамках конференции «Рунет 2019: итоги года» был также презентован визионерский hot-лист трендов 2020 года. Разумеется, никакие эксперты в своих прогнозах не пытались описать какие-то совершенно новые принципы, технологии или устройства; скорее, речь шла о развитии существующих тенденций. Все же сделанные ими акценты представляют определенный интерес. Среди тенденций в сфере экономики отмечается, что в минувшем году интернет опередил телевидение по доходам от рекламы, и снижение доходов от рекламы в традиционных СМИ продолжится и в новом году. Торговая война между США и Китаем, уже сказавшаяся на таких мировых гигантах, как Huawei, и на росте мировой экономики в целом, а также связанная с этим неопределенность может привести к спаду инвестиций в отрасль. В то же время расширение аудитории интернета и рост доверия к интернет-сервисам, а также повышение технологического и сервисного уровня пользователей приведут к росту рынка финансовых технологий, в первую очередь онлайн-кредитования. Продолжится рост ведущих компаний интернет-рынка, как следствие - сложности для небольших игроков, новые поглощения и консолидация рынка.

Государство продолжит регулировать цифровые платформы в части антимонопольного законодательства, размещаемого на них контента, и ужесточать требования к их владельцам. Ожидается усиление ответственности за нарушение правил обработки персональных данных. Сохранится продолжающийся тренд на регулирование социальных сетей и блогов в плане фильтрации нежелательного контента и ответственности за его размещение. О Федеральном законе № 90-ФЗ «О суверенном рунете» см. ниже.

Все большую роль интернет играет в общественной жизни. Уже сегодня 78% россиян регулярно пользуются интернетом. При сохранении темпов роста аудитории в 2020 году проникновение интернета среди жителей России достигнет 90%. При этом к сети активно подключаются люди старшего поколения - 65+. Интернет становится основным источником получения информации, своего рода «пятой властью» вследствие падения доверия к традиционным СМИ. Люди проводят там все больше времени. Важная тенденция - глобализация молодежи, наиболее активной части пользователей интернета, владе-

²⁰<http://government.ru/info/6217>

²¹<https://ria.ru/20191112/1560838672.html>

ющей иностранными языками и имеющей доступ к международным ресурсам. По всему миру они читают одни и те же форумы, участвуют в одних и тех же сообществах, одновременно со всем миром смотрят международные премьеры и обсуждают их в социальных сетях. Вследствие этого формируется универсальное информационное поле, в котором национальные и социокультурные особенности отходят на второй план.

Все описанное должно опираться на соответствующую технологическую базу. Так, после некоторого спада предполагается новая волна интереса к технологиям виртуальной и дополненной реальности. Встроенные сим-карты, поддерживающие удаленную загрузку данных, обеспечат развитие интернета вещей. Прогресс в нейронных сетях и технологиях распознавания речи приведет к распространению персональных роботов, например, робот-компаньонов или помощников по дому. Ожидается дальнейшее расширение применения технологий искусственного интеллекта, здесь дополнительным стимулом является принятие в октябре 2019 года национальной стратегии по развитию ИИ до 2030 года.

Но не все прогнозы имеют обыкновение сбываться. Достаточно вспомнить безответственных болтунов, суливших то коммунизм, то каждому по квартире. В этот ряд (1980-2000-2020), кстати, отлично вписывается упомянутая «концепция»²². Трудно быть уверенным в будущем, когда «нами правит гость из прошлого»²³, не знакомый с интернетом, но способный одной фразой обрушить капитализацию Мечела [2] или Яндекса²⁴. А вот что непременно произойдет в 2020 году.

Будут продолжаться попытки реанимировать «закон о суверенном рунете» (его также называли «закон об изоляции рунета»), который формально вступил в силу 1 ноября 2019 года, однако необходимых для его реализации нормативных актов пока нет. В новом году будет продолжаться работа над ними. Полное название закона - Федеральный закон от 01.05.2019 № 90-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О связи» и Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»»²⁵. Он обязывает операторов связи установить на свои сети оборудование, кото-

рое им предоставит Роскомнадзор, чтобы централизованно управлять маршрутизацией трафика в случае угрозы рунету. Это же оборудование позволит ведомству фильтровать трафик и блокировать доступ к ресурсам из списка запрещенных в России. Действие закона описывается аналогией: под предлогом борьбы с бомжами предлагается «вместо домофона посадить в подъезд вахтера, следящего, чтобы жильцы выходили из дома только с одобрения государства, отчитывались, куда они ходят и не ходили, куда не положено»²⁶. Эксперты опасаются, что централизация управления трафиком может полностью парализовать работу интернета в России. По мнению Счетной палаты, реализация закона приведет к росту бюджетных расходов. Это повлечет удорожание товаров и услуг, а вслед за этим вырастут расходы бюджетов всех уровней²⁷. Против законопроекта выступали также РСПП и интернет-омбудсмен; поддерживали законопроект Минкомсвязи и Роскомнадзор²⁸. Возможно, качество закона объясняется тем, что по профессии его авторы (до работы в Федеральном Собрании) - учительница истории, охранник и специалист по конституционному праву.

Чем еще запомнится новый год. На интернет-торговлю, несомненно, повлияет изменение с 1 января 2020 года порога беспошлинного ввоза посылок с €500 в месяц до €200 за одну покупку. По словам министра финансов, это нужно, чтобы выравнивать условия конкуренции интернет-торговли с обычной торговлей и повышать прозрачность торговли через интернет²⁹. В дальнейшем эта величина должна снизиться до €20. В результате, по мнению специалистов, вырастут цены на товары, появятся серые и нелегальные схемы поставок, увеличится бюрократическая нагрузка на сотрудников таможи, налоговых органов и т. д.

Систему доменных имен в 2020 году ждут сразу два билея. 12 мая 2010 года в реестрах корневых серверов глобальной системы доменной адресации появилась запись о кириллическом домене .РФ. Зона .РФ стала первой среди национальных кириллических доменных зон. Заявка на создание российского домена верхнего уровня была одобрена организацией ICANN в 2009 году, вскоре началась регистрация имен для владельцев товарных знаков, а 11 ноября 2010 года право зарегистрировать свой домен в новой зоне .РФ получил любой желающий. В преддверии своего 10-летия домен .РФ насчитывает порядка 750 тысяч зарегистрированных доменных имен. Сейчас он занимает первое место среди всех «нелатинских» зон по этому показателю. В юбилейный для домена 2020 год запланировано много образовательных мероприятий и проектов, что должно позитивно отразиться на его дальнейшем росте. Наш журнал подробно писал о кириллических доменах и, в частности .РФ [3,4].

²²<https://строй-россия.рф/статьи/5332>

²³<https://echo.msk.ru/blog/michaelnacke/2533431-echo>

²⁴<https://www.fontanka.ru/2014/04/24/204>

²⁵<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201905010025>, см. также https://ru.wikipedia.org/wiki/Закон_о_«суверенном_интернете»

²⁶<https://echo.msk.ru/programs/tochka/2367513-echo/>

²⁷https://www.rbc.ru/technology_and_media/07/02/2019/5c5c640a9a7947c571f5abb2

²⁸<https://www.vedomosti.ru/technology/articles/2019/04/16/799258-gosduma-zakon>

²⁹<http://government.ru/news/38675/>

Кириллический домен появился, когда интернет прочно вошел в повседневный быт, и пользователям уже стало не хватать доступных имен в зоне .RU. Совершенно другая ситуация была двадцатью годами раньше. Интернета в современном понимании еще не было, существовали сети для обмена различной информацией - файлами, сообщениями, изображениями. Для передачи цифровых данных от компьютера к компьютеру с помощью модема использовался телефон. И вот 19 сентября 1990 года, за год до распада СССР, один из основателей кооператива «Демос» В.Г. Антонов от имени SUUG (Soviet UNIX User's Group) при содействии П. Ойяла из Финляндии зарегистрировал в международной базе данных InterNIC новый домен первого уровня .SU (Soviet Union), предназначенный для использования на территории Советского Союза. Первыми сайтами в этой доменной зоне стали ресурсы «Демоса», РИЦ «Курчатовский институт» и отделения математики РАН. Компьютер, обслуживавший первый домен Советского Союза, имел процессор Intel 486 DX с тактовой частотой 25 МГц.

После появления в 1994 г. национального до-

³⁰https://info.nic.ru/st/38/out_1947.shtml

³¹<https://ru.wikipedia.org/wiki/su>

³²<http://www.sorucum.org>

мена .RU значение и статус зоны .SU изменились, но она продолжала самопроизвольно расти, несмотря на высокую стоимость регистрации доменов (в октябре 2001 г. она составляла \$15000, затем постепенно снижалась³⁰). По решению Фонда развития интернета, на который возложены функции администратора домена .SU, в 2008 году сняты ограничения на использование в названии адреса национальных кодировок (IDN-доменов). В дополнение к кириллице были добавлены 37 специальных символов для поддержки национальных языков народов России (алтайского, башкирского, бурятского и т. д.)³¹. Представители виртуального SU-сообщества связаны русским языком, историей, культурой, научными и деловыми связями. Домен .SU позиционируется как общее интернет-пространство русского языка, которое будет расти и развиваться. Накануне 30-летнего юбилея в зоне .SU зарегистрировано свыше 110 тысяч доменных имен.

И еще об одном событии, которое состоится в новом году. В октябре 2020 г. пройдет очередная конференция «Развитие вычислительной техники в России и странах бывшего СССР: история и перспективы (SoRuCom)»³², на которой впервые появится секция «История интернета». До встречи в октябре в «Вышке»!

Литература

1. Поляк Ю.Е. Инновации для всех // Информационные ресурсы России. 2019. № 6 (172). С. 40-41.
2. Поляк Ю.Е. ИТ-отрасль в условиях кризиса // Информационные ресурсы России. 2009. № 5 (111). С. 2-11.
3. Поляк Ю.Е. Домен .РФ - итоги первого года //

Информационные ресурсы России. 2012. № 3 (127). С. 21-23.

4. Поляк Ю.Е. Современное состояние кириллических доменов // Информационные ресурсы России. 2017. № 4 (158). С. 10-16.

5. Поляк Ю.Е. Электронная демократия, вид снизу // Информационные ресурсы России. 2011. № 6 (124). С. 2-8.

Polak Yu.E.

Internet 2019/20: Past and Future

Abstract. Based on materials of the most important conferences for Internet industry in 2019, a digest of key events of the past year in Internet economy, technology, and legislation is proposed. Special attention is paid to anniversaries of domains RU, РФ, SU.

Key words: Internet economy, mobile economy, artificial intelligence, sharing economy, legislation, domain RU.

Reference for citation. Polak Yu.E. Internet 2019/20: Past and Future // Information resources of Russia. 2020. No 2. Pp. 16-21.

Information about Author:

*Yuri E. Polak - Ph.D. of Economic Sciences, Leading Researcher, Central Economics and Mathematics Institute of Russian Academy of Science
e-mail: polak@cemi.rssi.ru*