

РУНЕТ: предыстория, этапы становления

*Славься Рунет как венец технологий,
Свобода прогресса – в Сети без границ.
Культуру России, всех наших народов,
Пусть миру несут миллиарды страниц.
И словом, и духом едины народы,
В Рунете собрал и навеки сплотил
Великий, могучий, красивый, свободный -
Наш русский язык на просторах Сети.¹*



Илл. 1

Становление социально-коммуникативной парадигмы Интернета, вводящее в оборот обширный репертуар доселе не существовавших культурных моделей, без сомнения, главная новация мировой культуры последней трети XX – начала XXI века. На наших глазах культурные практики Интернета стремительно захватывают все новые социально-демографические страты общества, всемерно расширяют пространственные параметры своей локализации, становясь мейнстримом культурного развития.

В силу ряда неблагоприятных социально-экономических обстоятельств, сопряженных с развалом СССР, РФ, несмотря на значительные наработки в сфере информационных технологий, во многом, пришлось обустроить собственный сегмент всемирной паутины в экстренном режиме «догоняющей модернизации». В этом плане представляет значительный интерес уникальная летопись развития Рунета, демонстрирующая динамику сложного взаимодействия целого ряда социально-политических, экономических и социокультурных факторов, способствующих становлению в нашей стране нового культурного института.

Прежде всего – о термине. Название Рунет, составленное из доменного имени .ru, обычно интерпретируемого как две первые буквы слова «русский», и постфикса «нет» (англ. «net», «сеть»), стихийно вошло в широкое распространение с конца 90-х годов. Считается, что термин был изобретен весной 1997 года Раффи Асланбековым, автором одной из первых русскоязычных сетевых колонок, и не без некоторого сопротивления быстро приобрел общезначимый статус [1], на что указывает, в частности, включение его со значением «русскоязычный Интернет» в орфографический словарь РАН под редакцией В.В. Лопатина (2001), а затем и в популярный орфографический словарь Д.Э. Розенталя (2005).

¹ Национальный сервер современной поэзии Стихи.ру в 2006–2007 годах провел конкурс текстов гимна Российского сегмента сети Интернет (Рунета). Выбор текста гимна Рунета был определен Конкурсной комиссией 1 марта 2007 года. Победил текст коллектива авторов: Евгений Копарев, Александр Зацаринный, Михаил Захаров, Юрий Митяков под редакцией Дмитрия Кравчука. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stihi.ru/konkurs/hymn/>. Исполняется на мотив государственного гимна РФ.



Илл. 2

слов). Для распечатки колоссального объема этой информации потребовалось бы 10,5 млрд страниц, из которых в свою очередь можно было бы сформировать гигантский куб высотой с девятиэтажный дом [2].

Помимо информационной емкости Рунета впечатляют темпы его роста особенно в первые годы XXI века. Если, по данным сайта Internet World Stars, в 2000 г. российский индекс интернетизации составлял 2,1 %, что составляло 3,1 млн человек, то к 2007 году этот показатель вырос на 803,2% и составил 19,5 % (28 млн человек) [3]. По данным компании «Яндекс», к концу 2009 года месячная аудитория Рунета достигла 39,7 млн. человек (34 % населения РФ) [4]. 6 апреля 2010 г. ВЦИОМ обнародовал результаты нового исследования, показавшего, что Интернетом теперь пользуются свыше трети россиян (38 %) [5]. Так как же все начиналось?

По данным «Википедии», уже с 1952 г. советские ученые создавали сети компьютерной связи в рамках работ по созданию автоматизированной системы противоракетной обороны (ПРО). Вначале специалисты под руководством Сергея Лебедева² создали серию ЭВМ («Диана-I», «Диана-II», М-40, М-20, М-50 и др.) и организовали обмен данных между ними для вычисления траектории противоракеты. В 1956 г. западнее озера Балхаш советскими учеными и военными был создан большой полигон, где разрабатываемая система ПРО, совмещенная с сетью ЭВМ, проходила испытания [6].

Историк Интернета Роберт Хобс Закон (Robert Hobbes Zason) первой датой впечатляющей временной спирали стремительного развития компьютерных технологий называет 1957 год, ознаменованный запуском в СССР первого искусственного спутника Земли [7]. В этот же год жаждущие реванша в космической гонке США создают на базе Министерства обороны Агентство Перспективных исследований (Advanced Research Projects Agency, ARPA) для концентрации исследований в области науки и техники. Именно ARPA финансировала на базе лабораторий различных американских университетов исследования «совместной сети компьютеров с разделением времени», приведшие в 1966 г. к созданию первого проекта сети (ARPANET), хотя первая



Илл. 3

² Лебедев Сергей Алексеевич (1902–1974) – основоположник техники в СССР, директор Института точной механики и вычислительной техники (ИТМиВТ), академик АН СССР. Под его руководством в 1948–1950 гг. была разработана первая в СССР и Европе Малая электронно-счетная машина (МЭСМ), а в 1952 г. – Большая (вычислительная или Быстродействующая) электронно-счетная машина (БЭСМ), родоначальница советских ЭВМ.

компьютерная сеть была введена в действие в Массачусетском университете еще в 1961–1964 годах. К 1971 г. ARPANET объединяла 15 узлов, действовавших в рамках первого протокола сетевого управления, в 1973 г. состоялись первые международные подключения к сети (Университетский колледж Лондона из Великобритании). Луи Пузен (Louis Pouzen) возглавлял аналогичные усилия Франции по построению собственной сети – CYCLADES.

В СССР развивались вычислительные системы и сети как военного, так и гражданского применения; например, в 1972 г. была введена в строй железнодорожная система «комплексной автоматизации билетно-кассовых операций» АСУ «Экспресс», обеспечивавшая передачу и обработку больших массивов информации. В 1974 г. был принят ГОСТ на кодировку символов русского алфавита КОИ-8, используемую по настоящее время в различных модификациях [6].

В 1976 г. британская королева Елизавета II посылает первое сообщение по электронной почте. В 1978 г. У. Кристенсен в Чикаго пишет первую программу модема, а в 1979 г. Кевин Макензи создает первую «веб-страницу» (web page).

В 1981 г. появился первый компьютер с «мышью» и графическим интерфейсом. В 1989 г. Тим Бернерс-Ли в Женеве создает глобальный сетевой проект «Всемирная паутина» (World Wide Web). В 1990 г. появляется первый интернет-провайдер. В 1993 г. Марк Андерсен изобретает «браузер», программу для навигации по всемирной паутине. В 1995 г. создается первая электронная сеть для потребителей, в 1997 г. формулируется концепция Website.



Илл. 4

концепция Website.

В начале 80-х гг. Всесоюзный научно-исследовательский институт прикладных автоматизированных систем (ВНИИПАС, ныне ОАО ИАС) начал первые опыты международной компьютерной связи в СССР. Так, в 1982 г. был организован канал передачи данных «ВНИИПАС – «РАДАУС ДАТА» (Австрия). В 1982–1983 гг. на базе ВНИИПАСА по инициативе отдела промышленного развития ООН под руководством биохимика Анатолия Клесова готовились и проводились серии «всемирных компьютерных конференций».

Период с 1982 по 1990 год ознаменовались появлением в СССР клонов операционной системы UNIX и специалистов по ее использованию и развитию на отечественном и импортном оборудовании. Именно опыт этих специалистов позволил практически одновременно по всему СССР развернуть узлы будущих интернет-провайдеров и объединить их в сети. В 1983 г. стартовал проект San Francisco Moscow Teleport (SFMT), финансируемый Джорджем Соросом и другими американскими инвесторами при поддержке правительства США. В конце 80-х силами ВНИИПАС и SFMT создается оператор связи SovAM Teleport («Совам Телепорт»), позволявший работать по низкоуровневому протоколу X.25 с зарубежными UUCP - и telnet-соединениями [6].

По мере выхода интернет-технологий за рамки грифа секретности в августе 1989 г. в Москве была организована первая пользовательская компьютерная сеть «Релком» на базе Института атомной энергии им. И.В. Курчатова и исследовательской лаборатории «Демос» (МГУ). Уже к концу года к сети были подключены около 30 организаций, среди которых – центры российской науки в Серпухове, Санкт-Петербурге, Новосибирске и Дубне. В стране с богатыми традициями вольного «самиздата» с октября 1990 г. активно функционировала бесплатная «сеть друзей», FidoNet (создатели: Евгений Чуприянов и Владимир Лебедев из Новосибирска), выстроенная по топологии несвязного дерева на базе технологии электронной почты. В первые годы русскоязычный Фидонет был более населенным, чем русскоязычный Интернет.

прохождения трафика из России за рубеж. К сети MSK-IX постепенно присоединяются провайдеры из Санкт-Петербурга («Вэб Плас», «ПетерСтар»), ряда крупных городов РФ («Интернет-Архангельск» и проч.), Казахстана и Украины [7]. С 1998 г. российские сети вышли в глобальный Интернет через сверхбыстрый канал, запущенный корпорацией «Деловая сеть».

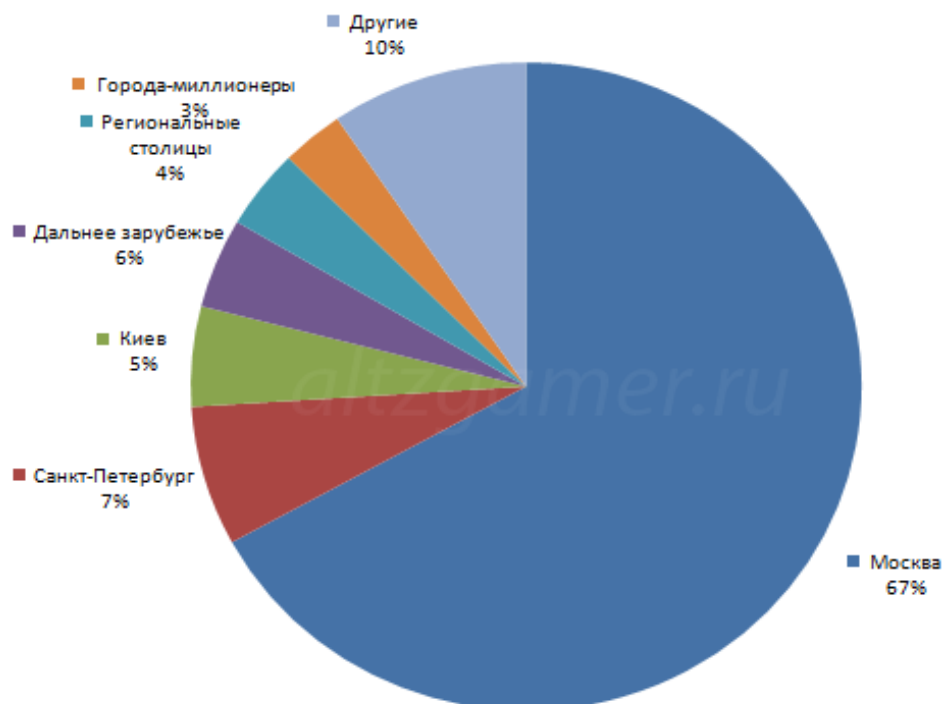
С 1998 г. берет старт формирование русскоязычного сетевого пространства. По мере преодоления социально-экономического коллапса 90-х нарастают темпы развития компьютерных сетей в РФ. Если в начале 1998 года, по данным российского общественного центра информационных технологий, в стране насчитывалось 840 тыс. пользователей, из которых 640 тыс. имели доступ в глобальную сеть с рабочих мест, а 268 тыс. – из дома, то в августе того же года уже 1,1 млн посещал Интернет, в том числе 852 тыс. – с рабочих мест и 319 тыс. – из дома [9, с. 195]. По данным российских поисковых систем Рамблер, Апорт и Яндекс, количество русскоязычных документов только за один 1999 год возросло с 500 тыс. до 2 млн, а открытых сайтов с 4 тыс. до 13 тыс. [9, с. 196].

В 1994 г. на базе проектов ряда университетов возникли RUNNET (Российская университетская сеть) и RBNET (Российская деловая сеть), в 1996 г. высокоскоростная сеть соединила FREENET, RADIO NSU, MSU NET с сетями большинства вузовских и научно-исследовательских центров Москвы. В 1998 г. в Новосибирске начал работу Открытый университет Западной Сибири, объединивший сети 14 университетов.

Следует отметить, что бум развития Интернета переживался тогда во всем мире. В коллективной монографии «Информационное поле современной России» приводятся ссылки на данные Online Computer Library Center (OCLC), согласно которым в период с 1998 по 2002 год Интернет рос со скоростью 212 % в год, а число сайтов увеличилось соответственно с 2815 млн до 9040 млн. При этом в 2002 г. Интернетом пользовалось примерно 10 % населения Земли (около 605 млн человек) против 0,39 % в 1995 г., из них 31 % проживал в Европе, 31 % – в Тихоокеанском регионе Азии, 30 % – в Северной Америке, 5,5 % – в Латинской Америке, 1 % – в Африке, остальные 1,5 % приходились на прочие регионы земного шара [10].

Каковы же параметры реального участия в глобальном культурно-коммуникационном процессе РФ с ее непростым наследием недостаточной развитости социотехнической инфраструктуры, давними традициями культурно-цивилизационного изоляционизма и громадной территориальной протяженностью? Факты свидетельствуют том, что, начиная с конца 90-х гг. прошлого века, в стране активно разворачивался процесс информатизации, росло число персональных компьютеров, увеличивались плотность и скоростные параметры информационных сетей, облегчалась возможность доступа к информационным магистралям достаточно широких слоев населения, в первую очередь молодежи; т.е. последовательно преодолевалось состояние «информационной бедности» (термин Программы развития ООН 1997 года), унаследованное из «застойных» 70-х и «перестроечных» 80-х. При всем этом нельзя не признать, что успехи, достигнутые РФ в эти годы в сфере развития информационно-коммуникационных технологий, носят весьма относительный характер; в мировом рейтинге информатизации Россия пока на уровне скромных «среднячков».

Происхождение 200 самых популярных блоггеров Рунета



Международный союз электросвязи (МСЭ), подразделение ООН, ответственное за информационные технологии, исследовал развитие ИТ-отрасли в 154 странах мира в период с 2002 по 2007 год [11]. Результатом исследования стал объемистый документ, содержащий рейтинг развития стран в сфере информационно-коммуникационных технологий. В этом рейтинге РФ заняла пятидесятое место между Уругваем и Украиной. Первое место получила Швеция; второе – Южная Корея (единственная из азиатских стран в первой десятке); затем следуют Дания, Нидерланды, Исландия, Норвегия, Люксембург, Швейцария, Финляндия, Великобритания.

В расчет принимались такие параметры, как число стационарных телефонов и мобильных контактов на 100 жителей страны; доля домохозяйств, где имеется компьютер; скорость выхода в международные компьютерные сети, а также уровень цен на пользование информационно-коммуникационными услугами. Дешевле всего такие услуги в указанное пятилетие были в Сингапуре; следом идут США, Люксембург, Дания и Гонконг. РФ в рейтинге дороговизны интернет-доступа, а также мобильной и стационарной связи, занимала 39 место [11].

Анализируя результаты рейтинга информатизации МСЭ за 2002–2007 гг., следует, конечно, принимать в расчет неравенство как стартовых позиций отдельных стран, так и их размеров, климатических условий, имущественного положения граждан и т.д. Закономерно, что лидерами по темпам роста интернет-аудитории в РФ являются крупные города, в первую очередь по причине наличия необходимой социотехнической инфраструктуры; более высокого по сравнению с селом среднего образовательного и имущественного статуса граждан. Так, к 2009 году в трех городах России интернетизация превысила 50 % барьер – это Москва с ежесуточной интернет-аудиторией в 5 816 000 человек, Санкт-Петербург (2 244 000 человек), Екатеринбург (657 000 человек), затем следует Казань с ежесуточной аудиторией в 428 000 человек [6]. Наиболее развитым по уровню интернетизации регионом оказался Урал.

Важно отметить, что в отличие от советского периода нашей истории, когда многие авангардные достижения технологической мысли (сотовая связь, разработки в области кибернетики и т.д.) либо обслуживали нужды обороны, либо пользование ими было прерогативой высшего управленческого звена, в РФ как обществе открытом пакет широких информационно-коммуникативных услуг предоставляется всем желающим. Ограничения доступа носят не социально-идеологический, а скорее технический характер, связанный с недостаточной развитостью социально-технологической инфраструктуры на местах.

Борьба с информационной бедностью – задача, с которой стремятся справиться как власть, так и деловые круги интернет-индустрии. Еще в октябре 2007 г. Дмитрий Медведев объявил о завершении проекта по подключению к Интернету всех российских школ (59 тысяч). Обсуждаются планы по подключению российских больниц. С февраля 2008 г. работает программа «Связь в каждый дом» Министерства информационных технологий и связи РФ, призванная предоставить всем жителям страны широкополосный доступ в интернет по установленным государством ценам [12].

11 июня 2008 г. президентом РФ Дмитрием Медведевым одобрен проект о создании русскоязычного домена .рф, а с мая 2010 г. домен начал функционировать, создаваемые сайты наполняются контентом. Тем самым устраняется языковой барьер как возможное препятствие дальнейшего развития Рунета.

Список литературы:

1. Что Великий Дядя думал 11-го июня 1997 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://web.archive.org/web/19970730114907/www.cityline.ru/uncle/think/110697.html>
2. Интернет-пользователей в Казани стало больше в 5 раз за два года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kaznet.ru/2009-10-08/inet-bolshe-5-raz/>
3. Russia Internet Usage, Population and Telecom Market Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.internetworldstats.com/euro/ru.htm>
4. Месячная аудитория Рунета достигла 40 млн пользователей [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://www.3dnews.ru/software-news/mesyachnaya_auditoriya_runeta_dostigla_40 mln_polzovatelei
5. Свыше трети россиян вышли в интернет [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2010/04/06>
6. Рунет // Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Runet>
7. *Zakon R.H.* Internet Timeline [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://home.al.ru/zakon/>
8. Летели годы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mobimag.ru/Articles/832/Vysokoskorostnye_kanalny_svyazi.htm
9. *Сапир Е.* Масштабно-сетевая модель и ее локальные императивы // Гуманитарный стратегический маневр. Ред. В.Н. Кузнецов. – М., 2004. – С. 187–216.
10. Информационное поле современной России: практики и эффекты. – Казань: КГУ им. В.И. Ульянова-Ленина, 2006. – 356 с.
11. *Амзин А.* В первой трети [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lenta.ru/articles/2009/03/03/ict/Printed.htm>
12. История развития Рунета. Справка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://news.mydiv.net/news/view-istorja-Runeta.html>

Сведения об используемых иллюстрациях:

- Илл. 1. Режим доступа: URL: <http://bizsquare.info/?p=7> (дата обращения: 06.08.2010)
- Илл. 2. Режим доступа: URL: <http://businessinweb.com> (дата обращения: 06.08.2010)
- Илл. 3. Режим доступа: URL: <http://www.bashvest.ru/articles/19633> (дата обращения: 06.08.2010)
- Илл. 4. Режим доступа: URL: <http://www.vsesmi.ru/news/2659180/4441320/> (дата обращения: 06.08.2010)
- Илл. 5. Рунет — 15 лет! — Режим доступа: URL: <http://15.cctld.ru/> (дата обращения: 06.08.2010)
- Илл. 6. Происхождение 200 самых популярных блоггеров Рунета. - Режим доступа: URL: <http://habrahabr.ru/tag> (дата обращения: 06.08.2010).

Источник: *Культура в современном мире. — 2010. — № 3. — [Электронный ресурс]. —*
Режим доступа: URL: <http://infoculture.rsl.ru>