

Региональный Сетевой Информационный Центр (RU-CENTER)

Статистические и информационно-аналитические исследования состояния и основных тенденций развития инфраструктуры российского сегмента Интернета по итогам 2006 года

Итоги 2006 года

Оглавление

Введение.....	2
Общие цифры.....	3
Динамика роста национального домена RU.....	3
Администраторы доменов в зоне .RU.....	4
Региональные распределения администраторов и доменных имен зоны .RU.....	7
Вторичный рынок доменных имен.....	8
Регистраторы.....	11
Российский хостинг.....	12
IP-номера и номера автономных систем (AS).....	14
Заключение.....	16

Введение

Прошедший 2006 год был весьма удачным для развития инфраструктуры российского сегмента сети Интернет. Зона .RU перешагнула в 2006 году 500-тысячный рубеж. К концу года в ней было зарегистрировано 718 тысяч доменных имен.

Бурно развивался вторичный рынок доменных имен.росло количество сделок по купле/продаже доменных имен. Более половины доменов, которые удалялись из зоны в 2006 году, в течение двух месяцев снова возвращались в нее.

Бурно развивался вторичный рынок доменных имен.росло количество сделок по купле/продаже доменных имен. Более половины доменов, которые удалялись из зоны в 2006 году, в течение двух месяцев снова возвращались в нее. Немалую роль в этом процессе играл аукцион доменных имен компании RU-CENTER.

Все больше российских владельцев сайтов стало пользоваться услугами хостинга. Около 72% сайтов, чье доменное имя зарегистрировано в зоне .RU, расположено на ведущих российских хостинг-площадках.

До конца 2006 года для работы в России региональным Интернет-реестром RIPE NCC было выделено в общей сложности почти 14,5 миллиона IP-адресов и 2,5 тысячи номеров автономных систем (AS). Прирост адресного пространства и количества номеров AS стал самым большим за историю Рунета.

По результатам 2006 года впервые стало возможным оценивать рост доменной зоны и адресного пространства как экспоненциальный.

По результатам 2006 года впервые стало возможным оценивать рост доменной зоны и адресного пространства как экспоненциальный.

В целом, инфраструктура российского сегмента сети Интернет показывает высокие темпы роста, а главное, у нее существует хорошая перспектива развития, обусловленная общими тенденциями развития российской экономики.



Общие цифры

Прошедший 2006 год характеризовался стремительным развитием отечественного сегмента Интернета и бурным ростом числа регистрируемых доменов. К концу года количество доменов, зарегистрированных в зоне .RU, превысило 700 тысяч (718 236 на 24:00 31 декабря 2006 года). Учитывая, что на 31 декабря 2005 года количество доменов, зарегистрированных в зоне .RU, составляло 446 730, можно констатировать рост зоны на 60,78% или 271 506 доменов. Это рекордный прирост за все время мониторинга динамики развития зоны .RU.

Число доменов	718 236
Число администраторов	328 547
Число серверов	60 846

Число администраторов доменов в зоне .RU выросло за год с 233 665 до 328 547. Таким образом, прирост составил 40,61%. Однако это несколько меньше, чем было в 2005 году (40,94%).

Число серверов, поддерживающих домены в зоне .RU, выросло за год с 46 575 до 60 846, или на 30,64%. Это гораздо больше, чем было годом ранее (22,86%).

Не менее интересную динамику развития показал в 2006 году домен SU.

Число доменов	8152
Число администраторов	5486
Число серверов	3158

Так, число зарегистрированных доменов в зоне .SU за год выросло на 66,16% (с 4906 до 8152), число владельцев доменов выросло на 65,54% (с 3314 до 5486), а число серверов на 30,12% (с 2427 до 3158). Таким образом, только по приросту количества серверов зона .SU уступает зоне .RU.

К сожалению, дискуссия, развернутая в ICANN по поводу доменов несуществующих стран в конце 2006 года, повредила росту регистраций в домене SU. Регистрации в декабре практически прекратились. Некоторый рост регистраций возобновился только в феврале 2007 года.

Динамика роста национального домена RU

Традиционно динамику роста мы показываем с 1998 года по данным не на конец года, а на конец июля (рис. 1). Однако, чтобы сравнить динамику роста домена RU с другими национальными доменами, нам нужно рассмотреть данные на конец года.

По данным компании VeriSign¹ двузначные цифры прироста показывают только 5 национальных доменов (4 европейских и домен US). В таблице 3 представлены данные для европейских доменов. На октябрь 2006 года в домене US был зарегистрирован 1 038 128 доменов. Но эта цифра приводится для доменов всех уровней, а не только второго, как в домене RU. Рост регистраций в ES и FR вызван существенным упрощением правил регистрации.

	ES	FR ²	RU	AT
2005	298 600	427 220	446 730	474 000
2006	516 608	709 493	718 236	709 000
Прирост	73,01%	66,07%	60,78%	49,58%

К концу года количество доменов, зарегистрированных в зоне .RU, превысило 700 тысяч

Таблица 1. Основные характеристики зоны .RU на 31 декабря 2006 года

Число серверов, поддерживающих домены в зоне .RU, выросло за год с 46 575 до 60 846, или на 30,64%.

Таблица 2. Основные характеристики зоны .SU на 31 декабря 2006 года

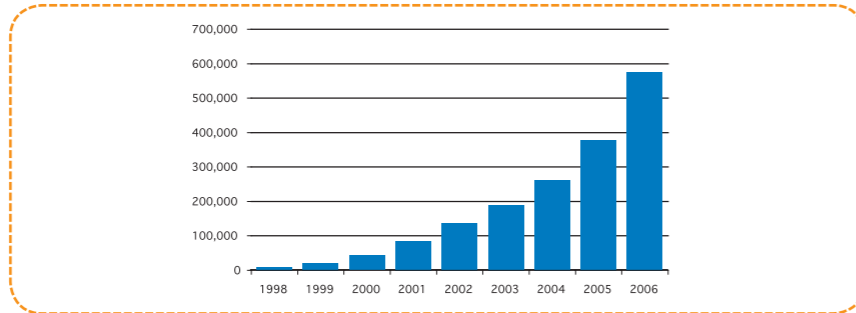
Традиционно динамику роста мы показываем с 1998 года по данным не на конец года, а на конец июля. Однако, чтобы сравнить динамику роста домена RU с другими национальными доменами, нам нужно рассмотреть данные на конец года.

Таблица 3. Самые динамичные европейские домены в 2006 году.

¹ The Domain Name Industry Brief. Volume 3. Issue 2. November 2006.
² Только регистрации в FR без регистраций в RE.

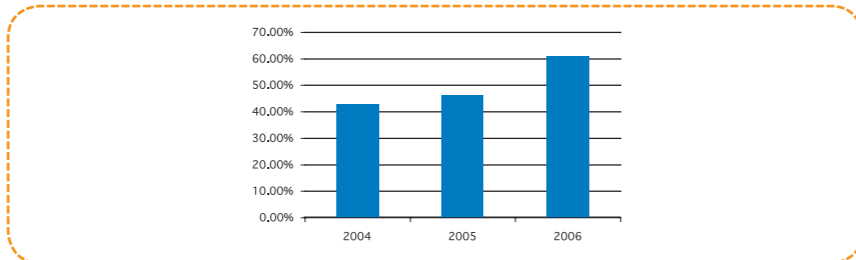
Отдельного рассмотрения заслуживает национальный домен Китая (CN). Не отличаясь темпами прироста в течении первых 10 месяцев 2006 года, китайцы в ноябре-декабре зарегистрировали сразу 500 000 доменных имен. При этом только на 800 000 доменных имен в зоне .CN размещены сайты³. К слову, в Китае считают доменные имена третьего уровня.

Рис. 1. Изменение количества зарегистрированных в зоне .RU доменов за период с 1998 по 2006 гг.



31 декабря 2003 года в зоне .RU насчитывалось только 213 923 домена, что меньше числа зарегистрированных доменов за один 2006 год. Поэтому интересно сравнить цифры прироста зоны в 2004, 2005 и 2006 годах (рис. 2).

Рис. 2. Ежегодный прирост зоны .RU за период с 2004 по 2006 гг.



В 2004 и 2005 годах прирост зоны составлял 43% и 46% соответственно. В 2006 году прирост превысил 60%. Это существенный прогресс по сравнению с предыдущими периодами. Интересно в этой связи проследить динамику изменений числа администраторов доменов в зоне .RU⁴ и количества серверов, которые поддерживают домены в зоне .RU.

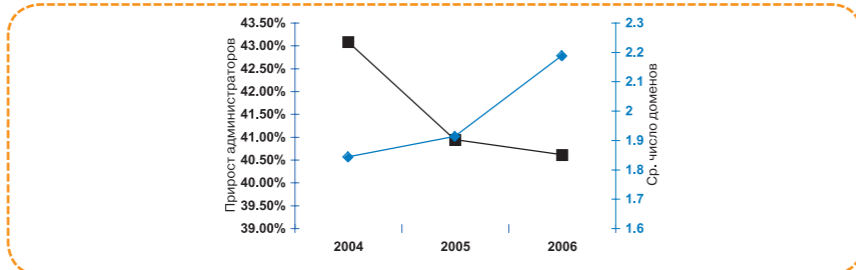
Администраторы доменов в зоне .RU

Динамика изменения числа администраторов доменов не повторяет динамику изменения количества зарегистрированных доменов.

Динамика изменения числа администраторов доменов (рис. 3) не повторяет динамику изменения количества зарегистрированных доменов.

Из графиков (рис. 3) хорошо видно, что прирост числа администраторов доменов в зоне .RU замедляется, а среднее число доменов под управлением одного администратора, напротив, растет. Причем эта тенденция наметилась еще в 2005 году, а в 2006 году только укрепилась.

Рис. 3. Изменение числа администраторов доменов в зоне .RU и среднего количества доменов, находящихся под управлением одного администратора



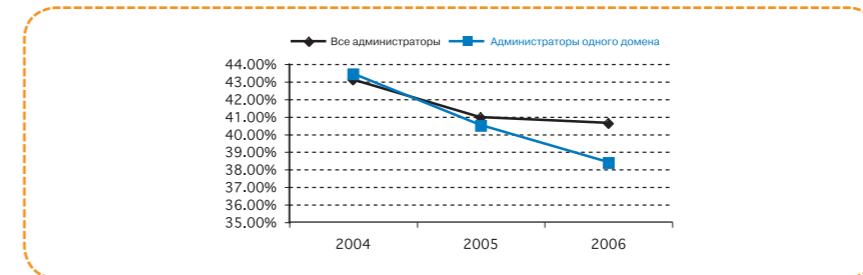
С другой стороны, несмотря на снижение темпов роста, за два года число администраторов доменов в зоне .RU практически удвоилось. Если в декабре 2004 года доменами управляли 165 793 администратора, то в декабре 2006 года их было уже 328 547.

³ Статистика CNNIC (<http://www.cnnic.cn/en/index/00/index.htm>).

⁴ Под уникальным администратором домена мы понимаем уникальный набор данных, представленный в базе данных сервиса whois Тех. Центра национального домена RU реальным администратором домена.

Одним доменом в 2003 году управляло 91 198 администраторов. В 2004 году – уже 130 812, в 2005 – 183 790, а к концу 2006 года – 254 342 администраторов доменов. Любопытно, что прирост этой категории администраторов практически повторяет тенденцию прироста общего количества администраторов доменов в зоне .RU. Только эта тенденция еще более выражена (рис. 4).

Рис. 4. Тенденции изменения прироста числа администраторов доменов в зоне .RU



Доля администраторов, управляющих одним единственным доменом, изменилась несильно. В 2003 году она составляла 78,71%, а в 2006 – 77,41%. Таким образом, изменение – чуть больше 1%. Эти данные можно истолковать следующим образом: доля «новичков», тех, кто регистрирует свой первый домен, остается стабильной, а администраторы, у которых уже есть домены, свои «владения» расширяют.

Обратимся теперь к тем администраторам, которые управляют большим числом доменов. Определим, что «большое число» доменов – это 100 доменов и более.

В 2003 году было только 42 администратора, которые попадали под определение администратора большого числа доменов. На них приходилось 9 693 домена или 4,53% от общего количества зарегистрированных доменов в зоне .RU. В 2004 году таких администраторов было уже 62 и на них приходилось 14 860 доменов или 4,87% от всех доменных имен в зоне .RU. В 2005 году число администраторов большого числа доменов увеличилось до 110 и на них пришлось 32 670 доменов или 13,98%. В 2006 году число администраторов большого числа доменов выросло до 262, число управляемых ими доменов – до 108358, что составило 15,09% от всех зарегистрированных в зоне .RU доменов.

В 2003 году было только 42 администратора, которые попадали под определение администратора большого числа доменов. На них приходилось 9 693 домена или 4,53% от общего количества зарегистрированных доменов в зоне .RU.

При этом можно констатировать, что изменилось само понятие «большое число» доменов. В 2005 году существовало 8 администраторов, которые управляли более, чем тысячей доменами, а в 2006 году 14 администраторов управляли более, чем двумя тысячами доменных имен.

На рис. 5. хорошо видно, что в 2005 году произошло резкое увеличение доли доменных имен, управляемых администраторами «большого числа» доменов. В 2006 году тенденция увеличения доли этих администраторов только закрепилась, однако существенного развития в сторону увеличения не получила.

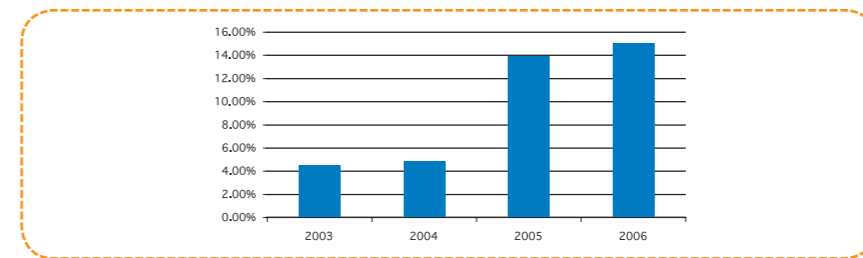


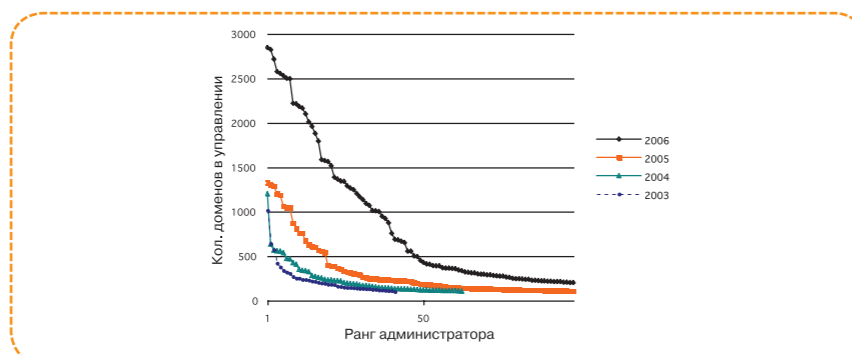
Рис. 5. Изменение доли администраторов «большого числа» доменных имен от общего количества зарегистрированных имен в домене RU

Любопытно сравнить графики 2 и 5. Увеличение прироста зоны запаздывает на год относительно увеличения доли администраторов «большого числа» доменных имен.

Если ранжировать администраторов «большого числа» доменов по числу доменов в управлении (рис. 6.), то можно заметить

Рис. 6. Ранговые распределения администраторов «большого числа» доменов за период 2003 – 2006 гг.

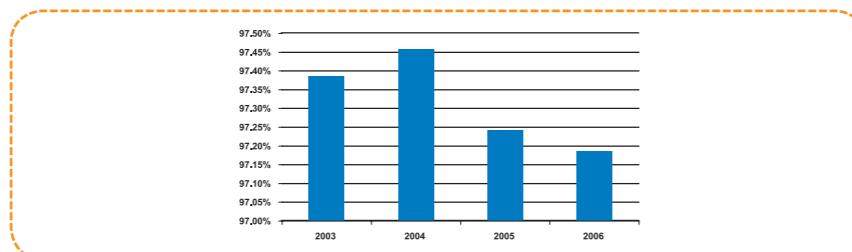
определенные закономерности в динамике изменения этой группы администраторов доменов.



На рис. 6. хорошо видно, что в 2003 году только один администратор управлял более, чем тысячей доменами. В 2004 году еще около 20 администраторов стали регистраторами с более, чем 250 доменами в управлении. В 2005 году эта группа перешагивает отметку в 500 доменов. В 2006 году лидирующая группа увеличилась до 50 администраторов. На кривых 2005 и 2006 года хорошо прослеживается ступенчатый характер рангового распределения.

Остановимся еще на нескольких аспектах, характеризующих состав администраторов доменных имен в зоне .RU. Это соотношение резидентов Российской Федерации и нерезидентов (рис. 7).

Рис. 7. Изменение доли резидентов РФ среди администраторов доменов в зоне .RU

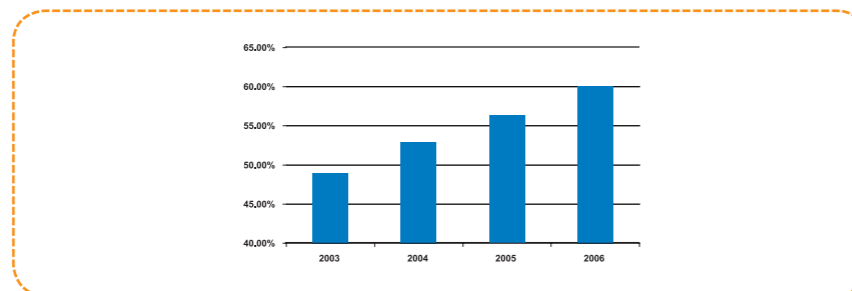


Доля резидентов Российской Федерации среди администраторов доменов в зоне .RU стабильно колеблется в диапазоне 97,15% – 97,45%. При этом последние два года она уменьшалась. На фоне прироста зоны такие колебания незначительны.

Если рассматривать отдельно резидентов и нерезидентов, то здесь можно увидеть ряд интересных закономерностей.

Если рассматривать отдельно резидентов и нерезидентов, то здесь можно увидеть ряд интересных закономерностей. К одной из них относится стабильный рост доли физических лиц среди резидентов (рис. 8).

Рис. 8. Рост доли физических лиц среди администраторов доменов в зоне .RU (резиденты РФ)



За три года доля физических лиц среди резидентов выросла с 48,96% до 60,09%. При этом физические лица регистрировали домены гораздо активнее юридических лиц (рис. 9).

За три года доля доменов физических лиц среди всех доменов резидентов РФ выросла с 46,20% до 63,94%. При этом в последние

два года темпы регистраций увеличивались. Аналогичные показатели для нерезидентов РФ представлены на рис. 10.

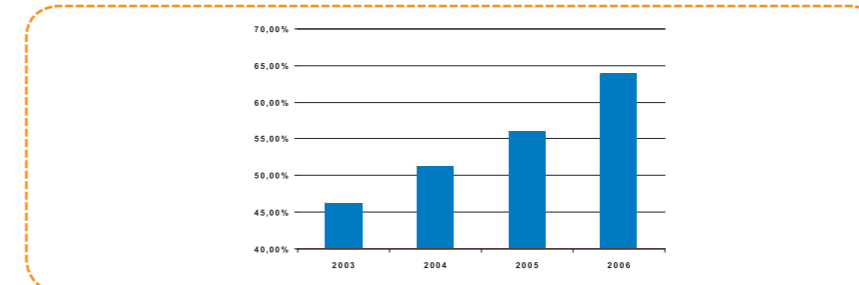


Рис. 9. Рост доли доменов, зарегистрированных физическими лицами резидентами РФ среди доменов зоны .RU, находящихся под управлением резидентов РФ

Изменения доли физических лиц нерезидентов РФ среди всех нерезидентов администраторов доменов в зоне .RU, а также доли доменов, находящихся под их управлением среди всех доменов нерезидентов, демонстрируют разнонаправленные тенденции. Если доля доменов физических лиц нерезидентов стабильно растет, то их собственная доля среди администраторов нерезидентов практически не меняется. По крайней мере, пока недостаточно данных, чтобы уверенно говорить о росте или падении этой доли.

Региональные распределения администраторов и доменных имен зоны .RU

Домены зоны .RU не очень популярны среди нерезидентов Российской Федерации. Они составляют менее 3% от общего числа всех администраторов доменов в зоне .RU. При этом следует отметить, что наибольший интерес к домену RU проявляют граждане Германии (22,24% среди всех нерезидентов или 2068 администраторов).

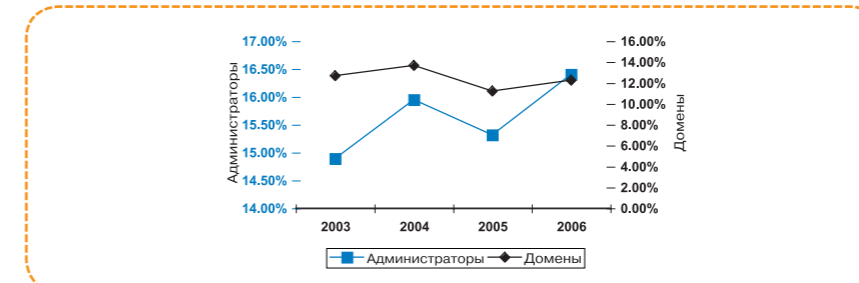


Рис. 10. Изменение доли администраторов доменов в зоне .RU (физические лица нерезиденты) и доли управляемых ими доменов

Следует отметить, что администраторы разных стран руководствуются разными мотивами при регистрации доменов в зоне .RU, поэтому распределение доменов по странам (таблица 5) отличается от распределения администраторов по странам (таблица 4).

		Таблица 4.									
ISO-код страны		DE	UA	US	NL	BY	UK	IT	FR	CZ	SE
Доля среди нерезидентов		22,24%	11,13%	7,88%	4,26%	4,15%	4,08%	3,80%	3,44%	3,36%	3,10%

		Таблица 5.									
ISO-код страны		DE	LU	US	NL	FR	NL	UK	BY	CH	AT
Доля среди нерезидентов		17,62%	12,31%	9,72%	9,05%	4,49%	3,82%	3,74%	3,54%	3,02%	2,97%

Таблица 4. Национальные доли администраторов нерезидентов от общего количества администраторов нерезидентов³

Рассмотрим теперь распределение администраторов доменов по регионам Российской Федерации. Традиционно наибольшее число администраторов сосредоточено в Москве (38,92% от общего количества администраторов доменов в зоне .RU), далее следуют Санкт-Петербург (8,26%) и Московская область (6,17%) (см. табл. 6).

Таблица 5. Национальные доли доменов администраторов нерезидентов от общего количества доменов администраторов нерезидентов

Распределение регистраций доменов по регионам (табл. 7) отличается от распределения администраторов доменов (табл. 6).

Как видно из приведенных таблиц, доля Москвы в регистрациях доменов выше, чем доля московских администраторов, а вот доли всех остальных регионов в регистрациях ниже, чем доли их администраторов среди всех администраторов доменов в зоне .RU. Это значит, что московские администраторы регистрируют больше доменов в среднем на одного администратора, чем их региональные коллеги.

Таблица 6.
Крупнейшие регионы по числу администраторов доменов зоны .RU

N п.п.	Регион	Доля
1	Москва	38,92%
2	Санкт-Петербург	8,26%
3	Московская область	6,17%
4	Свердловская область	2,35%
5	Новосибирская область	1,84%
6	Краснодарский край	1,43%
7	Челябинская область	1,31%
8	Самарская область	1,28%
9	Ростовская область	1,25%
10	Нижегородская область	1,15%

Таблица 7.
Крупнейшие регионы по числу регистраций доменов зоны .RU

N п.п.	Регион	Доля
1	Москва	44,00%
2	Санкт-Петербург	7,16%
3	Московская область	7,08%
4	Свердловская область	1,70%
5	Новосибирская область	1,39%
6	Ростовская область	1,15%
7	Самарская область	0,97%
8	Челябинская область	0,96%
9	Краснодарский край	0,96%
10	Республика Башкортостан	0,91%

Более подробно остановимся на показателях Башкирии. Дело в том, что среди регионов, где зарегистрировано более тысячи доменов, Башкирия (6 507 доменов на 31 декабря 2006 года) показывает самые высокие темпы прироста. Так, в 2005 году прирост в Башкирии составил 44,43% относительно декабря 2004 года, а в 2006 аналогичный показатель составил уже 152,40%. При этом число регистраторов росло не так быстро, как число регистраций. В 2005 году прирост регистраторов составил 46,39%, а в 2006 году 39,83%, т.е. упал по сравнению с предыдущим годом.

В настоящее время в Башкирии на одного администратора приходится 2,36 домена, а основную массу регистраторов составляют физические лица (табл. 8).

Таблица 8.
Республика Башкортостан

Тип администратора домена	Количество доменов под управлением администраторов	Количество администраторов данного типа	Среднее число доменов под управлением одного администратора
Физические лица	4 586	1 232	3,72
Юридические лица	1 921	1 517	1,27

Подобное изменение структуры администраторов доменных имен Башкирии произошло в 2006 году.

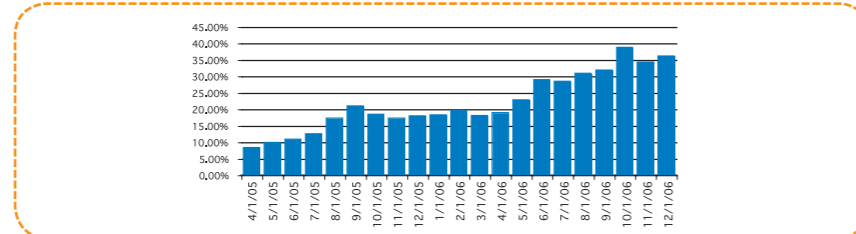
Башкирия – это только наиболее яркий случай, который демонстрирует общую тенденцию увеличения роли физических лиц в развитии региональной составляющей зоны .RU. Аналогичная ситуация в Амурской, Саратовской, Московской областях.

Однако следует признать, что в некоторых регионах, таких, например, как Кемеровская область, более активно себя ведут юридические лица.

Вторичный рынок доменных имен

К процессам на вторичном рынке доменных имен мы относим передачу доменного имени от одного администратора другому

Рис. 11.
Регистрация освобождающихся доменов в день их удаления из реестра (в процентах от общего числа освобождающихся доменов)



за вознаграждение или без него, а также регистрацию освобождающихся доменов.

Регистрация освобождающихся доменов наиболее наглядно демонстрирует рост интереса к вторичному рынку доменов в условиях, когда прямая купля-продажа еще не вошла в повседневную практику рынка регистрации доменных имен. Мы отслеживаем динамику регистрации освобождающихся доменов в день освобождения с апреля 2005 года (рис. 11)

Если в апреле 2005 года в день освобождения регистрировалось снова только 8,32% доменов, то в декабре 2006 года эта цифра достигла отметки 36,13%. Это происходит на фоне увеличения абсолютных цифр. Если в апреле 2005 года освобождалось только 2 932 домена, то в декабре 2006 года освобождалось уже 7 179 доменов.

Следует отметить, что зимой 2005 года доля повторно зарегистрированных освобожденных доменов стабилизировалась на уровне 18%, но затем снова стала расти. В апреле 2006 года RU-CENTER запустил аукцион освобождающихся доменов. Любопытно, что вслед за этим количество регистраций освобождающихся доменов снова стало расти.

Регистрация освобождающихся доменов наиболее наглядно демонстрирует рост интереса к вторичному рынку доменов в условиях, когда прямая купля-продажа еще не вошла в повседневную практику рынка регистрации доменных имен.

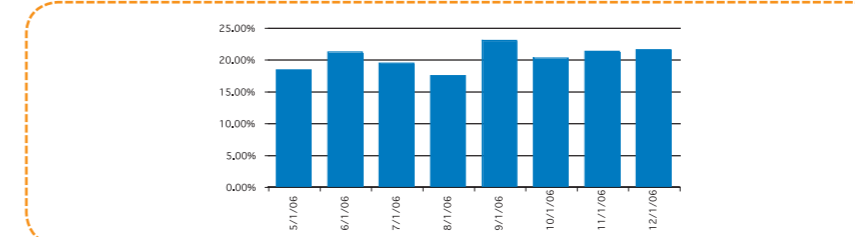


Рис. 12.
Доля аукциона освобождающихся доменов в регистрации освобождающихся доменов

Домены, попадающие на аукцион освобождающихся доменов, – это домены, которые регистрируются в день освобождения. На рис. 12 доля аукционных доменов подсчитана от общего числа зарегистрированных в день освобождения доменов⁷. В целом, согласно этим цифрам, роль аукциона растет, но не очень значительно.

Это означает, что возможность перехвата освобождающегося имени, т.е. его регистрации другими средствами, отличными от аукциона, остается высокой. Хотя абсолютные цифры аукциона растут пропорционально росту регистраций освобождающихся доменов.

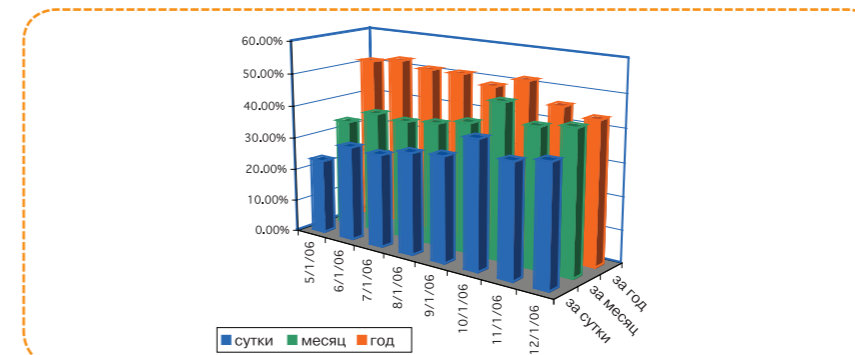


Рис. 13.
Регистрация освобождающихся доменов в 2006 году

На рис. 13 показана динамика регистрации освобождающихся доменов в 2006 году. Ближняя гистограмма демонстрирует динамику регистраций в день освобождения. Средняя гистограмма демонстрирует динамику регистраций освобождающихся доменов в течение месяца освобождения. Дальняя гистограмма показывает динамику регистраций освобождающихся доменов до конца года в зависимости от месяца освобождения.

⁵ Использованы данные whois.ripn.net.
⁶ Соответствие ISO-кодов названиям стран можно посмотреть по базе данных IANA – <http://www.iana.org/root-whois/index.html>.

Следует заметить, что общее число победителей аукционов освобожденных доменов достаточно велико: более одного домена выиграли 166 участников аукциона.

Около 51% освобожденных в течение месяца доменов снова возвращаются в реестр. На это уходит примерно два месяца, что подтверждается падением доли регистраций освобожденных доменов в ноябре-декабре.

Следует заметить, что общее число победителей аукционов освобожденных доменов достаточно велико: более одного домена выиграли 166 участников аукциона. Но распределены выигрыши неравномерно (рис. 14).

Продолжая тему сделок на вторичном рынке доменов, рассмотрим статистику смены администраторов доменов в зоне .RU⁸ с мая по декабрь 2006 года. За этот период администраторов сменили 26 424 домена (3,68% от всех доменов в зоне .RU). В это число входят как домены, сменившие администратора после повторной регистрации, так и домены, которые не удалялись из реестра. Смена владельца при удалении может быть вызвана и перехватом освобожденного доменного имени, и выигрышем его на аукционе доменных имен, и передачей доменного имени другому администратору путем удаления из реестра с последующей регистрацией.

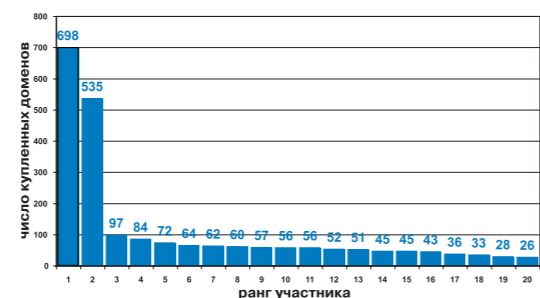


Рис. 14. Ранговое распределение победителей аукциона освобожденных доменов (по данным на 31.12.2006)

Анализ статистики смены администратора доменного имени показывает, что основным способом передачи управления доменом является смена администратора без удаления домена из реестра (рис. 15).

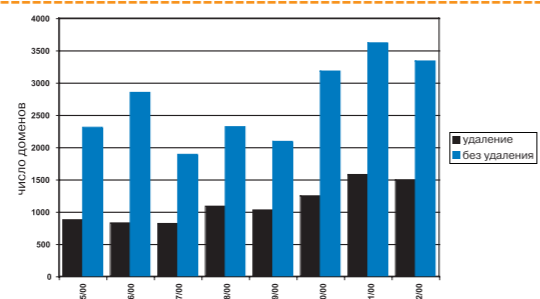


Рис. 15. Динамика смены администраторов доменных имен в зоне .RU

Количество доменов, переданных от одного администратора другому без удаления из реестра зоны .RU, в два раза превышает количество доменов, администратор которых сменился после их временного удаления из реестра.

Следует заметить, что передача домена от одного администратора другому без удаления домена из реестра не означает продажи доменного имени.

И в завершении обзора вторичного рынка доменных имен необходимо рассмотреть стоимость доменов на этом рынке и сравнить ее со стоимостью первичной регистрации.

В зоне .RU стоимость первичной регистрации составляет \$19 без НДС. Вот на эту цифру мы и будем ориентироваться. В качестве оценки стоимости доменного имени на вторичном рынке мы

будем опираться на данные аукциона освобожденных доменов, т.к. выбрали регистрацию освобожденных доменов в качестве индикатора роста регистраций на вторичном рынке.

На аукционе освобожденных доменов оплачивается более 90% всех выигрышей. Торги проводятся только по половине заказанных клиентами доменов. Домены, на которые выставлена только одна ставка, уходят по стартовой цене аукциона в \$29. Средняя цена домена, по которому проводились торги, - \$300.

Максимальная цена домена на аукционе освобожденных доменов - несколько тысяч долларов. Абсолютный максимум - домен TRAVELS.RU, который в итоге был продан с открытого аукциона за \$19 000, что в тысячу раз превышает стоимость первичной регистрации.

Если не учитывать рекордсменов и принять во внимание только статистику аукциона освобожденных доменов, то можно констатировать, что при повторной регистрации, по крайней мере, 5% освобожденных доменов стоят в среднем в 10 раз дороже стоимости первичной регистрации и еще столько же доменов стоят на \$10 дороже первичной регистрации. Около 40% освобожденных доменов регистрируются по цене первичной регистрации. Стоит также отметить, что 50% освобожденных доменов с точки зрения потенциальных покупателей не стоят ничего, и их повторно не регистрируют.

Регистраторы

Согласно информации с сайта Координационного Центра (КЦ) домена RU регистрацию доменов в реестре домена RU могут осуществлять только аккредитованные регистраторы. В правилах регистрации в домене RU⁹ это не записано.

В настоящее время аккредитацию в КЦ получили 12 регистраторов. Все регистраторы были аккредитованы до октября 2005 года. Самый «молодой» регистратор - компания ООО «Наунет СП» - аккредитован 23 сентября 2005 года. Самый «старый» регистратор - ООО «Гарант-Парк-Телеком» - аккредитован 3 сентября 2003 года. Больше всех доменов (439014 всех зарегистрированных доменов на 31 декабря 2006 года)

№ п.п.	Обозначение регистратора ¹⁰	Доменов	Доля	Организация ¹¹
1	RUCENTER-REG-RIPN	439 014	61.12%	АНО «РСИЦ»
2	GPT-REG-RIPN	118 929	16.56%	ООО «Гарант-Парк-Телеком»
3	REGTIME-REG-RIPN	58 776	8.18%	ООО «Регтайм»
4	CENTROHOST-REG-RIPN	44 764	6.23%	ЗАО «Центрохост»
5	REGISTRATOR-REG-RIPN	30 266	4.21%	ООО «Регистратор доменов»
6	NAUNET-REG-RIPN	9 859	1.37%	ООО «Наунет СП»
7	CARAVAN-REG-RIPN	7 205	1.00%	ЗАО «Караван-Телеком»
8	SOVINTEL-REG-RIPN	4 908	0.68%	ООО «СЦС Совинтел»
9	DEMOS-REG-RIPN	2 116	0.29%	ЗАО «Демос-Интернет»
10	ELVIS-REG-RIPN	1 348	0.19%	ЗАО «Элвис-Телеком»
11	RIPN-REG-RIPN ¹²	616	0.09%	АНО «РосНИИРОС»
12	FREENET-REG-RIPN	387	0.05%	ООО «Объединение сетей Фринет»
13	RTCOMM-REG-RIPN	48	0.01%	ОАО «РТКомм.РУ»

Максимальная цена домена на аукционе освобожденных доменов - несколько тысяч долларов. Абсолютный максимум - домен TRAVELS.RU, который в итоге был продан с открытого аукциона за \$19 000, что в тысячу раз превышает стоимость первичной регистрации.

Согласно информации с сайта Координационного Центра (КЦ) домена RU регистрацию доменов в реестре домена RU могут осуществлять только аккредитованные регистраторы. В правилах регистрации в домене RU⁹ это не записано.

Таблица 9. Аккредитованные регистраторы национального домена RU

Регистратор	Количество доменов	NAUNET-REG-RIPN	9 369
RUCENTER-REG-RIPN	141 087	CARAVAN-REG-RIPN	1 705
CENTROHOST-REG-RIPN	39 178	SOVINTEL-REG-RIPN	402
GPT-REG-RIPN	35 590	DEMOS-REG-RIPN	345
REGTIME-REG-RIPN	35 542	ELVIS-REG-RIPN	310
REGISTRATOR-REG-RIPN	18 843	FREENET-REG-RIPN	54
		RTCOMM-REG-RIPN	14

Таблица 10. Вклад регистраторов в прирост зоны .RU в 2006 году

зарегистрировала АНО «Региональный сетевой информационный центр» (товарный знак RU-CENTER, аккредитована 5 сентября 2003 года). Меньше всех доменов зарегистрировало ОАО «РТКомм.РУ» (48 доменов на 31 декабря 2006 года, аккредитовано 20 июня 2005 года).

⁷ В данном случае мы имеем в виду все домены, которые были зарегистрированы по услуге «Аукцион освобожденных доменов» компании RU-CENTER.

⁸ По данным whois.ripn.net.

⁹ <http://cctld.ru/ru/doc/acting/?id21=13&i21=1>

¹⁰ Идентификатор регистратора в реестре и на сайте stat.nic.ru.

¹¹ Согласно информации с сайта Координационного Центра (cctld.ru).

¹² С 29.01.2004 РосНИИРОС прекратил выполнять функции регистратора доменов второго уровня в национальном домене RU.

Лидер среди регистраторов по “вкладу” в зону .RU – компания RU-CENTER. За ним следует группа из трех регистраторов («Центрохост», «Гарант-Парк-Телеком» и «Регтайм»), далее идут «Регистратор доменов» и «Наунет СП». Остальные регистраторы сильно отстают от лидеров.

Все двенадцать регистраторов вносят разный вклад в рост зоны .RU. Первое место здесь занимает, как и в таблице 9, RU-CENTER (табл. 10).

Лидер среди регистраторов по “вкладу” в зону .RU – компания RU-CENTER. За ним следует группа из трех регистраторов («Центрохост», «Гарант-Парк-Телеком» и «Регтайм»), далее идут «Регистратор доменов» и «Наунет СП». Остальные регистраторы сильно отстают от лидеров.

Следует еще раз отметить, что за 2006 год КЦ не аккредитовал ни одного нового регистратора. Очевидно, что рынок традиционных услуг регистрации уже насыщен и новые регистраторы могут появиться и удержаться на этом рынке, только предложив новые пакеты услуг которых не предлагают традиционные регистраторы.

Российский хостинг

Традиционно оценку динамики рынка хостинга мы проводим через призму системы DNS. На 31 декабря 2006 года на DNS-серверах ведущих хостинг-провайдеров¹³ было размещено 516 530 доменов, что составило почти 72% от всех зарегистрированных в зоне .RU доменов (718 236). В январе 2005 года доля размещенных на хостинге доменов равнялась 64,2%. При этом следует отметить, что к 1 января 2006 года доля ведущих площадок снизилась до 62%. Однако в 2006 году тенденция изменилась, и доля хостинг-площадок стала расти.

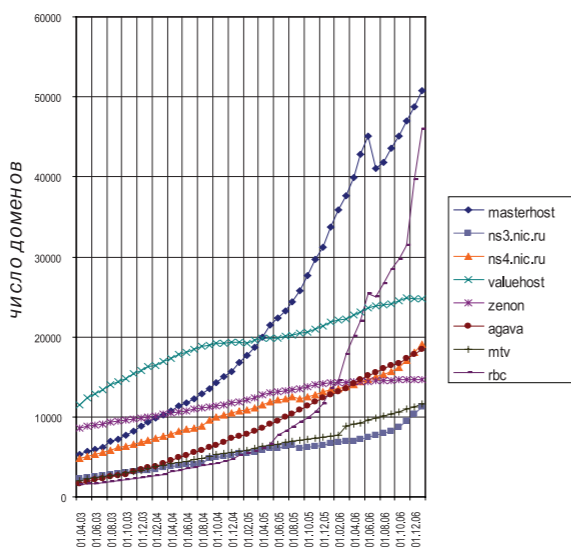


Рис. 16. Изменение количества доменов, поддерживаемых DNS-серверами ведущих российских хостинг-провайдеров¹⁴.

Рис. 16 иллюстрирует процесс роста ведущих российских хостинг-площадок. Продолжают медленный рост Valuehost и Zenon, бурно растут Masterhost и РБК, после ввода в эксплуатацию в 2006 году хостинга начал расти RU-CENTER.

Если рассматривать не только динамику изменения количества доменов на сервере доменных имен хостинг-провайдера, но еще и сравнивать ее с динамикой изменения количества администраторов этих доменов, то картина получится следующая (рис. 17-18).

На рисунке 17 хорошо видно, что увод доменов одним, пусть даже самым крупным клиентом, у хостинг-провайдера не приводит к изменению динамики развития его клиентской базы.

Совершенно другую картину мы видим на рис. 18. Замедление роста количества доменов на серверах доменных имен хостинг провайдера вызвано массовой потерей клиентов. И в первом, и во втором случае мы оцениваем количество клиентов по количеству администраторов доменных имен, для которых

предоставляются серверы доменных имен. Очевидно, что между клиентом хостинга и количеством администраторов доменов существует разница, но общая тенденция развития клиентской базы сохраняется.

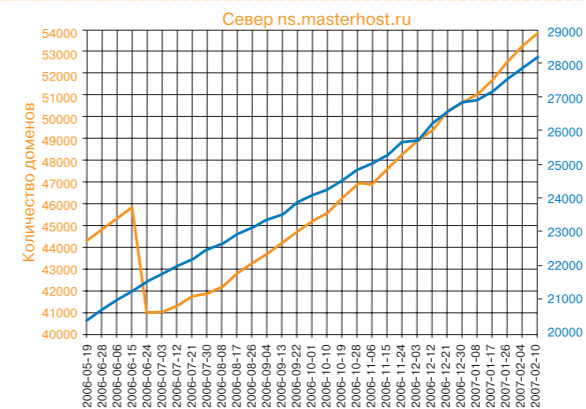


Рис. 17. Синхронное увеличение клиентской базы и количества обслуживаемых доменов.

На рис. 16 нет еще двух площадок, которые входят в первые 10 позиций рейтинга серверов доменных имен проекта stat.nic.ru: Infobox и Spaseweb. В настоящее время они занимают 7 и 9 места соответственно, опережая mtv.ru и имея существенно лучшую динамику роста.

Существенное влияние на статистику хостинг-площадок оказывает услуга парковки доменов. Провалы лета 2006 года вызваны массовым переводом доменов с серверов одних хостинг-площадок на другие. Прежде чем продолжить обсуждение влияния парковки доменов на рынок хостинга, следует дать определение парковки доменов, т.к. в настоящее время по поводу содержания этой услуги нет единого мнения.

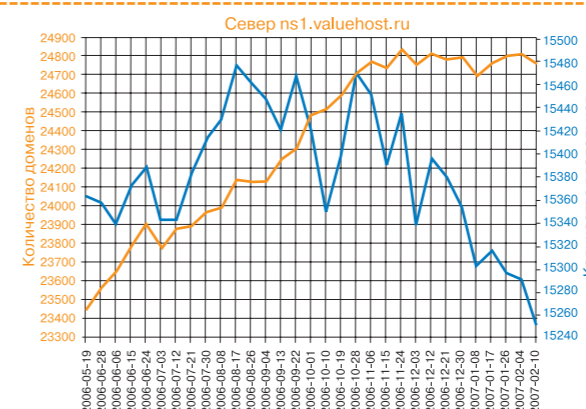


Рис. 18. Влияние массовой потери клиентов на количество обслуживаемых доменов.

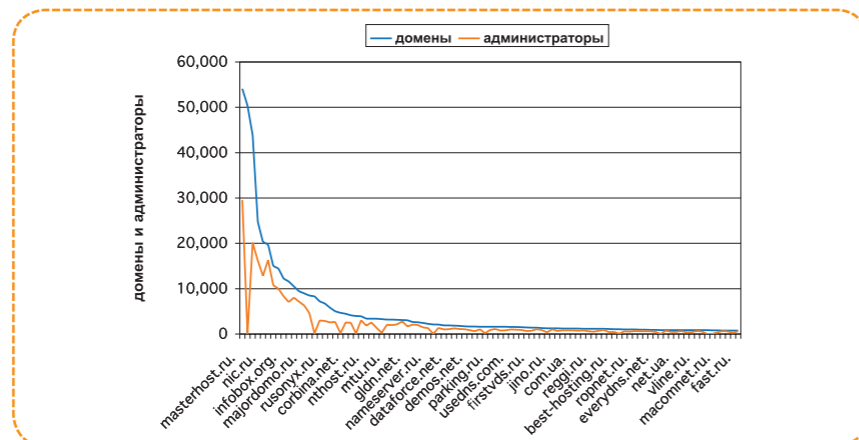
Согласно определению, данному на сайте Wikipedia¹⁵, парковка доменов – это рекламная технология, практикуемая регистраторами доменных имен и владельцами интернет-сайтов для получения дохода по схеме платы за клики от сайтов, находящихся в процессе разработки. Другое определение парковки доменов – это перенаправление запросов на другие сайты (web-forwarding).

Третье и четвертое места в рейтинге TOP-200 проекта stat.nic.ru занимают сервера доменных имен ns1.poishi.com. и ns2.poishi.com. Здесь размещено практически столько же доменов, сколько и у лидера рейтинга – хостинга Masterhost. О возможности возникновения подобной ситуации мы предупреждали еще летом 2005 года¹⁶. На самом домене poishi.com размещен каталог рекламных ссылок системы «Бегун». Однако большое количество доменов, которые поддерживаются серверами доменных имен ns1. poishi.com и ns2.poishi.com, размещены на паркинге Sedo.com.

¹⁵ Wikipedia.org. Domain Parking (http://en.wikipedia.org/wiki/Domain_parking).
¹⁶ Бюллетень «Статистические и информационно-аналитические исследования состояния и основных тенденций развития инфраструктуры российского сегмента Интернета». Выпуск 2. Хостинг через призму DNS. 27 июля 2005 г.

Рис. 19. Ранговые распределения серверов по количеству администраторов доменов и по количеству доменов, поддерживаемых сервером (на 31 декабря 2006 г.).

Если рассмотреть распределение доменов по серверам доменных имен и сравнить с распределением доменов по владельцам, то получится следующая картина (рис. 19).



Провалы на графике администраторов доменных имен соответствуют парковкам доменных имен. Наряду с российскими площадками мы видим здесь и уже известный нам крупнейший зарубежный паркинг и аукцион доменных имен – Sedo.com. Его серверы доменных имен поддерживали 2 940 доменов из зоны .RU (на 31 декабря 2006 года). Но если учесть, что многие домены с серверов poishi.com также припаркованы на Sedo.com, то доля этой площадки на рынке российского хостинга существенно превышает 2 940 доменов.

Следует отметить, что паркинг существенным образом влияет на расстановку сил на рынке хостинга не только в России. Так, например, при оценке рынка операционных систем хостинга Netcraft отмечала¹⁷, что хостинг компании Go Daddy, крупнейшего регистратора доменных имен, в течение месяца сменил технологическую платформу хостинга с Linux на Windows. Самый крупный Linux-хостинг стал самым крупным Windows-хостингом.

За месяц Go Daddy перевела с одной платформы на другую 4,4 миллиона имен хостов. Это привело к увеличению доли Windows на рынке операционных систем хостинга на 4,7%, в то время как доля Linux (сервер Apache) сократилась на 5,9%. Netcraft объясняет такие подвижки технологическими особенностями хостинга регистраторов доменных имен, которые держат на паркинге большое количество доменов.

Следует отметить, что полнофункциональной услуги парковки доменов в зоне .RU, аналогичной тем, что существуют в зоне .COM, нет. Ни хостинг-площадки, ни регистраторы, ни инициативные группы администраторов доменов, например, parked.ru, комплекса услуг типа Sedo.com или GoDaddy.com в настоящее время не предлагают.

IP-номера и номера автономных систем (AS)

Традиционно в годовых отчетах мы приводим цифры по выделению адресного пространства RIPE NCC (Европейским региональным интернет-реестром) российским локальным интернет-реестрам (LIR). Всего на конец 2006 года, было выделено 14 450 252 адреса стандарта IPv4 и 2476 номерв AS. Прирост по выделенному адресному пространству за год составил 31%, а по автономным системам 102%.

На рис. 20 хорошо видно, что в 2006 году наблюдался рекордный прирост адресного пространства и удвоение количества выделенных

номеров автономных систем. Последнее особенно важно. Наличие автономной системы у провайдера или организации, которая строит независимую сеть, говорит о возможности осуществления этим провайдером или соответствующей организацией независимой политики маршрутизации, в частности повышать надежность доступа к ресурсам Интернета за счет нескольких независимых подключений к сетям различных провайдеров и точкам обмена трафиком.

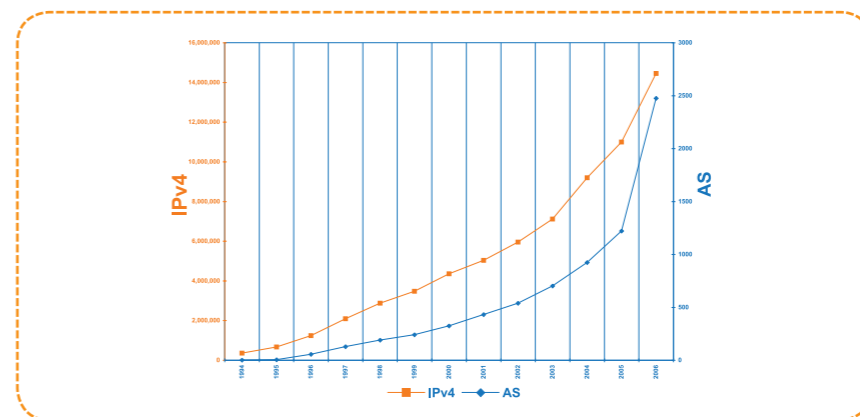


Рис. 20. Количество выделенных для работы в России IP-адресов и номеров автономных систем

Региональное распределение адресного пространства по регионам РФ представлено на рис. 21.

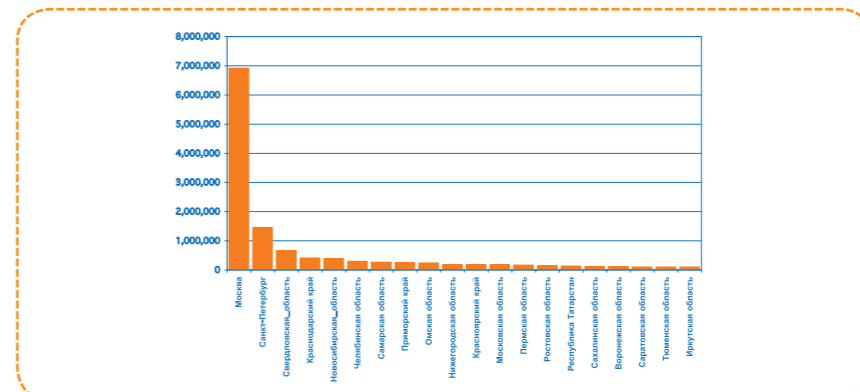


Рис. 21. Крупнейшие регионы по количеству выделенных IP-адресов (на декабрь 2006 года)

Как и при региональном распределении доменных имен, лидирует в этом рейтинге Москва, вслед за ней идет Санкт-Петербург. В отличие от распределения доменов по регионам Московская область занимает по числу выделенных адресов только 12 место.

Региональное распределение номеров автономных систем представлено на рисунке 22.

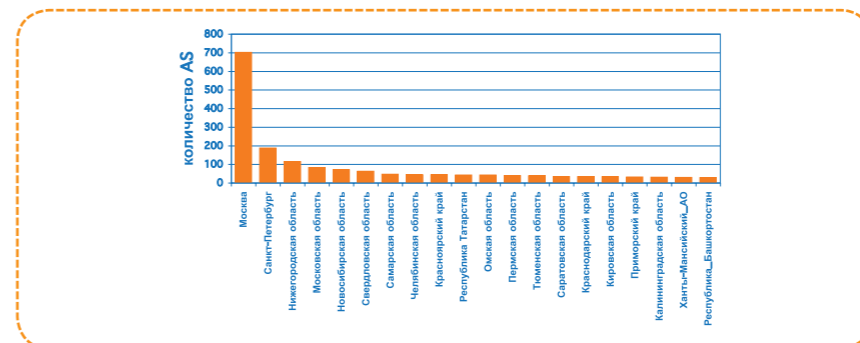


Рис. 22. Крупнейшие регионы по количеству выделенных номеров AS (на декабрь 2006 года)

Москва и Санкт-Петербург и здесь занимают лидирующие позиции; независимую политику маршрутизации предпочитают строить в Нижегородской и Московской областях. Новосибирская и Свердловская области здесь отодвинуты на 5 и 6 места. Следует

¹⁷ Netcraft LTD. April 2006 Web Server Survey (<http://news.netcraft.com/archives/2006/04/index.html>).

При таком развитии событий зона .RU будет не только одной из наиболее быстро растущих национальных зон, но и просто одной из крупных национальных зон. При этом следует отметить, что в отличие от многих других ccTLD (национальных доменов) в российском домене считаются только домены второго уровня.

также отметить, что на рис.22 попали практически все основные нефтегазодобывающие регионы. Это означает, что предприятия этой отрасли строят свои собственные распределенные корпоративные сети, способствуя тем самым развитию сетевой инфраструктуры регионов.

Заключение

По первым месяцам 2007 года (январь-февраль) темпы прироста зоны .RU по сравнению с тем же периодом 2006 года остались неизменными. Это дает основания предполагать, что к осени 2007 года (сентябрь-октябрь) количество зарегистрированных доменов в зоне .RU достигнет одного миллиона.

За первые два месяца 2007 года темп прироста зоны .RU изменился на 1%. При такой динамике прирост зоны за 2007 год составит уже не 60,78%, как это было в 2006 году, а примерно 67%. Это будет означать, что к 31 декабря 2007 года в зоне .RU будет зарегистрировано около 1 миллиона 200 тысяч доменных имен.

При таком развитии событий зона .RU будет не только одной из наиболее быстрорастущих национальных зон, но и просто одной из крупных национальных зон. При этом следует отметить, что в отличие от многих других ccTLD (национальных доменов) в российском домене считаются только домены второго уровня.

Рост количества AS и IP-адресов, выделенных для работы в России, будет также продолжаться. Число IP-адресов перевалит отметку в 20 миллионов адресов к концу 2007 года. При этом лидировать по приросту адресного пространства будут регионы.

Тенденции последних месяцев 2006 года показали, что обострится конкуренция среди регистраторов доменных имен. Регистраторы будут вводить новые услуги и новые пакеты услуг для удержания клиентов с большим количеством доменов и привлечения новой клиентуры.

Роль хостинг-площадок будет также усиливаться. При этом ситуация, сложившаяся на конец 2006 года, изменится слабо. Лидер до конца года останется прежним – компания Masterhost.

В целом 2007 год обещает быть не менее успешным, чем год 2006.