

Кто и как использует DNSSEC в RU

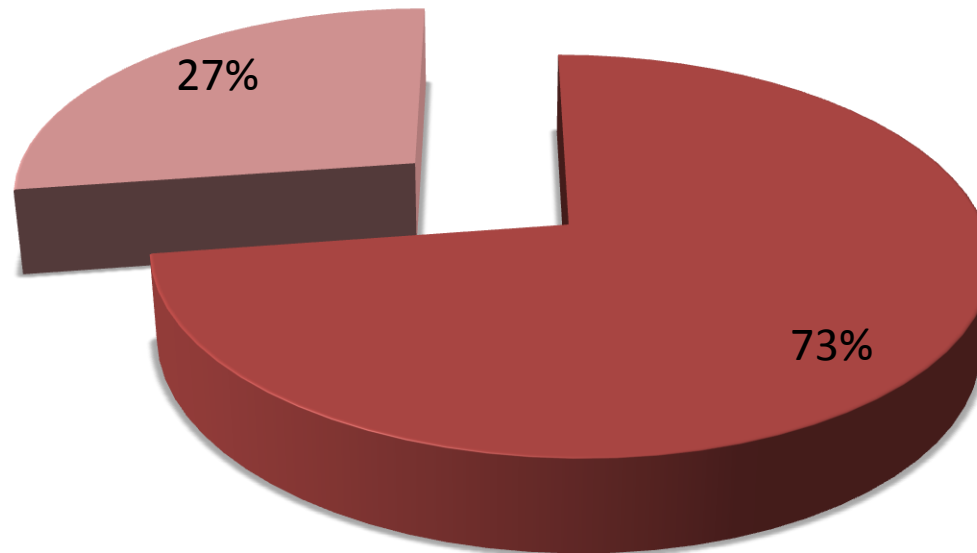
Коваленко Дмитрий, ТЦИ

kovalenko@tcinet.ru

Как обстоят дела в корневой зоне?

Домены верхнего уровня

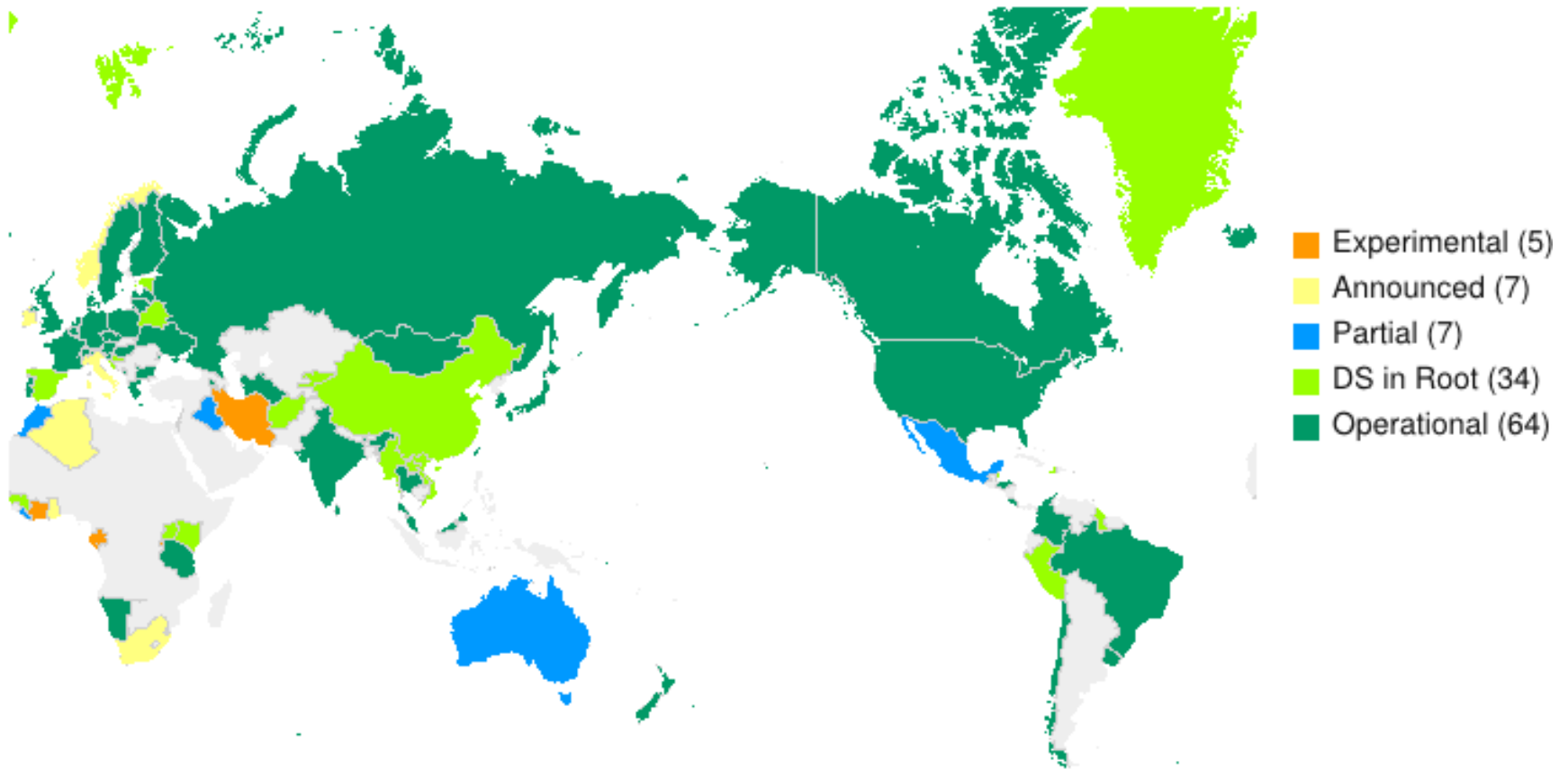
■ Подписанные ■ Неподписанные



По данным http://stats.research.icann.org/dns/tld_report/

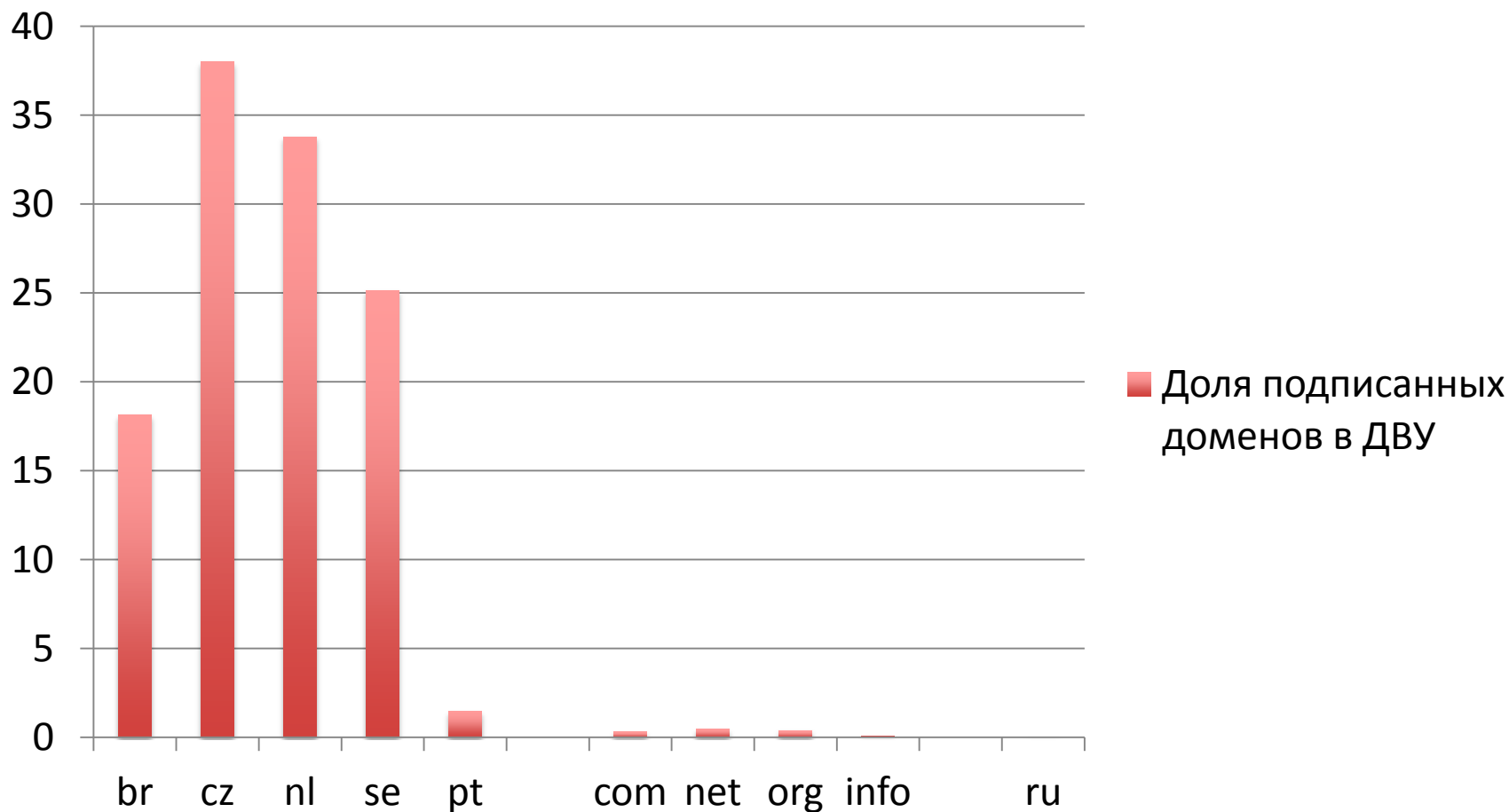
Карта распространения DNSSEC

ccTLD DNSSEC Status on 2014-08-25



По данным <http://www.internetsociety.org/deploy360/dnssec/maps/>

Доля подписанных доменов в ДВУ



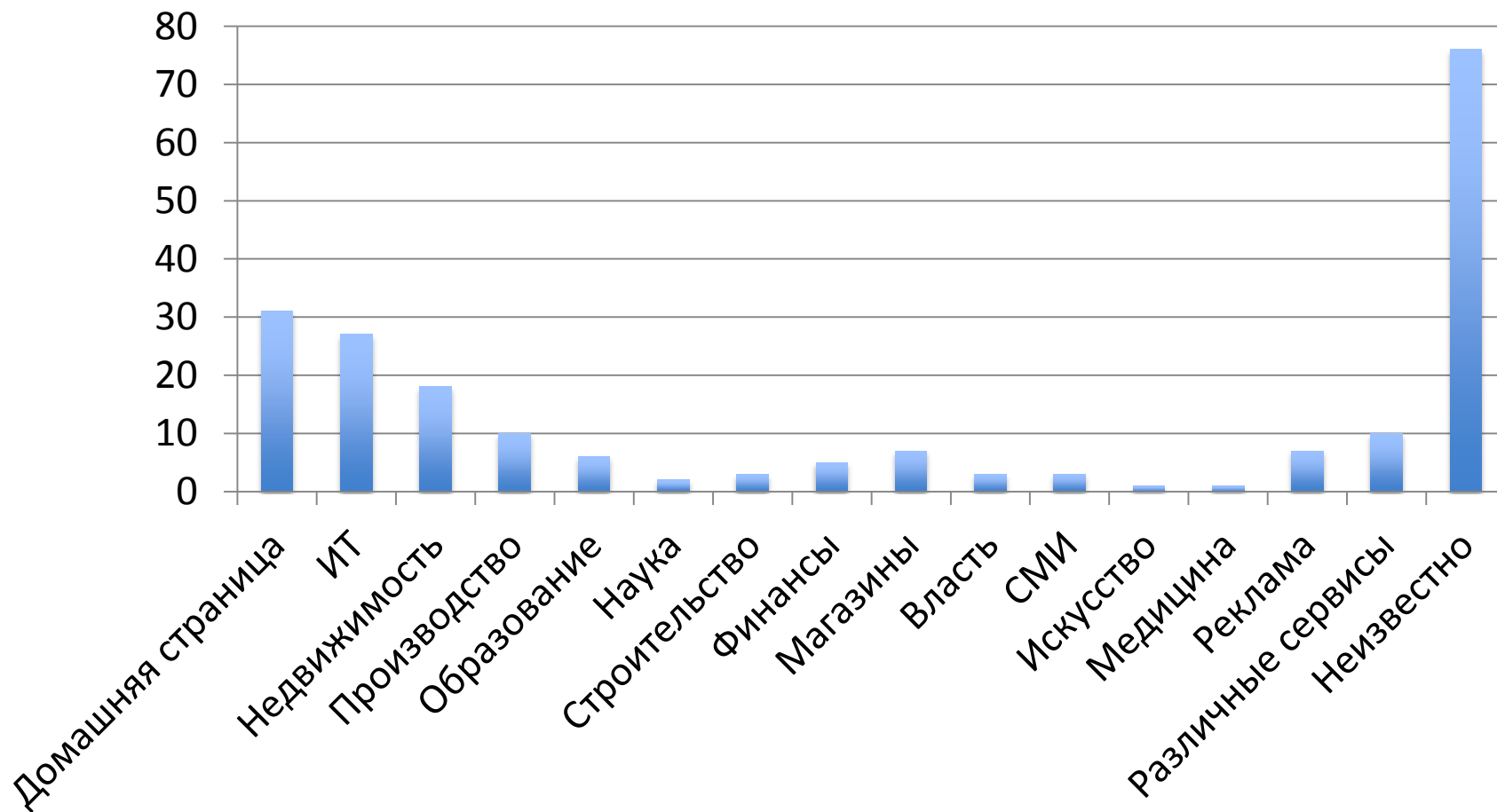
Домены верхнего уровня в ТЦИ

ДВУ	Алгоритм ключа	Поддерживаемые алгоритмы DS	Подписанных доменов
ru	RSASHA256	SHA1; SHA256; GOST R 34.11-94;	210
рф	RSASHA256		22
su	RSASHA1-NSEC3-SHA1		21
дети	RSASHA256		1
tatar	RSASHA256		1
moscow	RSASHA256		1
москва	RSASHA256		1

Кто использует DNSSEC в RU

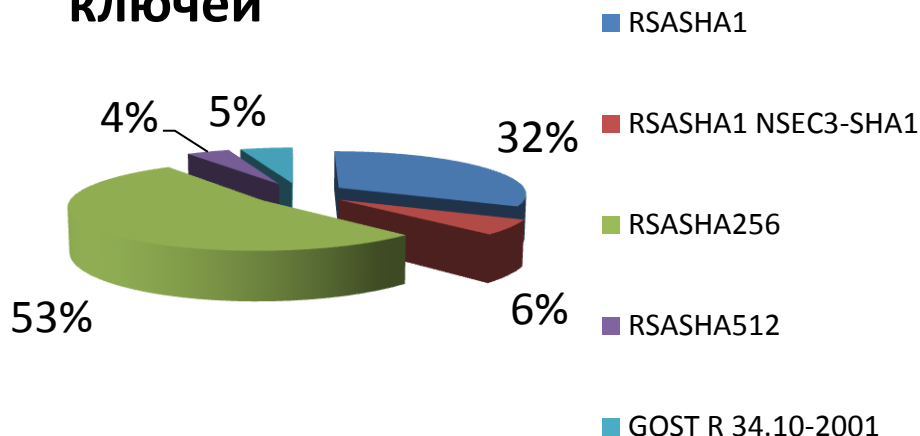
- Регистраторы
 - HOSTING COMMUNITY (RU) – 58%
 - REGTIME-RU – 42%
- Администраторы
 - Физические лица – 64%
 - Юридические лица – 36%

Цели использования подписанных доменов в RU

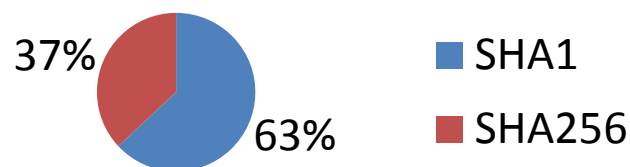


Как используют DNSSEC в RU

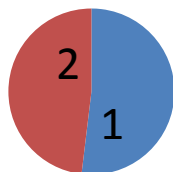
Используемые алгоритмы для ключей



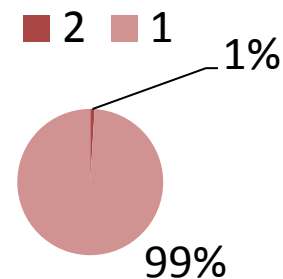
Используемые алгоритмы для DS-записи



Сколько DS-записей используют для одного ключа

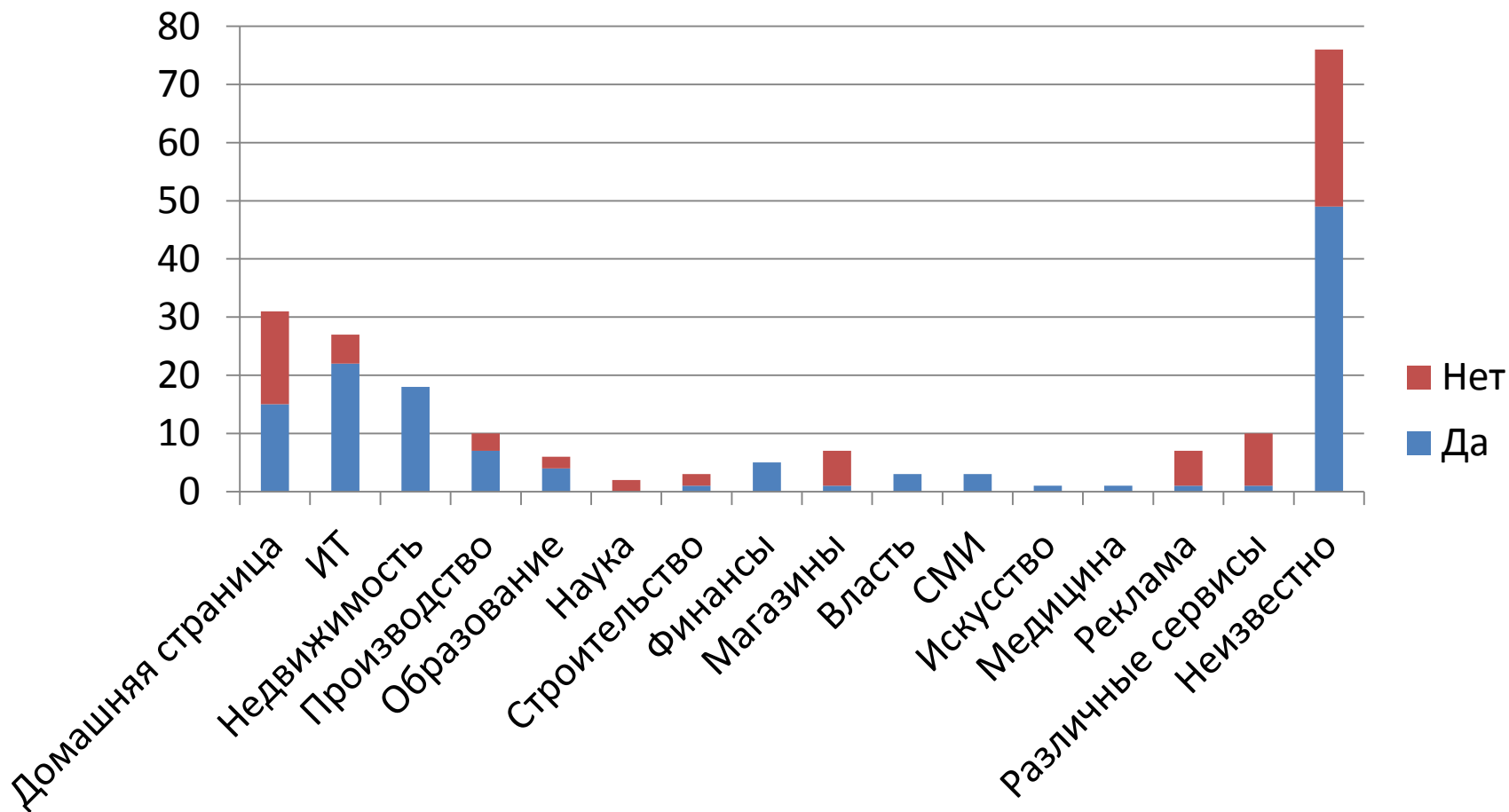


Распределение доменов по количеству ключей



Подписывают ли одним ключом несколько доменов - да

Работает ли DNSSEC для подписанных доменов



Выводы

- ~40% подписанных доменов недоступны при использовании валидирующих dns-серверов;
- DNSSEC – используется многими администраторами по принципу подписали и забыли;
- Для отслеживания ситуации с DNSSEC в доменах RU/РФ/SU на сайте statdom.ru появились дополнительные метрики.

Вопросы