

MSK-IX: новости 2026



Евгений Морозов

Генеральный директор MSK-IX

Развитие инфраструктуры национальных ДВУ RU/РФ/SU:

принципы размещения и доступность

1. Национальные ДВУ поддерживает 6 DNS-облаков:

- a.dns.ripn.net. (193.232.128.6; AS43832) - Россия
- b.dns.ripn.net. (194.85.252.62; AS42385) – Россия
- + c.tld-servers.ru. (194.190.122.17; AS42385) – Россия
- d.dns.ripn.net. (194.190.124.17; AS42385) – Азия
- e.dns.ripn.net. (193.232.142.17; AS42385) – Европа
- f.dns.ripn.net. (193.232.156.17; AS42385) - Америка

2. Все облака используют Anycast для оптимизации предоставления сервиса DNS в каждом из регионов.

3. Сервис DNS национальных доменных зон соответствует требованиям ICANN – 100% доступности^{1,2}

1 – описание методики расчета

(<https://itp.cdn.icann.org/ru/files/registry-agreements/base-registry-agreement-21-01-2024-ru.pdf>)

2 – исследование доступности (Коваленко, TLDCON-2025,

<https://tldcon.ru/upload/iblock/920/hzjtcild99g59bunqld3pv5p27uc0rm7.pdf>)

Новые узлы: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Владивосток, Белград, Семей, София



**Количество
запросов:
20 млрд
запросов в сутки**

Количество городов: 21
Из них в РФ: 9

**Количество
узлов: 29**

SLA: 100%

DNS Система резервирования инфраструктуры Национальных доменов



Проведены мероприятия по расширению и усилению безопасности

DATA ESCROW

Резервное хранение доменных реестров.



Гарантия безопасности данных



Географически распределенная инфраструктура



Соответствие требованиям
ICANN, аккредитация ICANN в 2019

EBERO

Гарантия непрерывного функционирования системы
адресации российских национальных доменов .RU и .РФ.



Первый и единственный резервный
оператор реестра в России

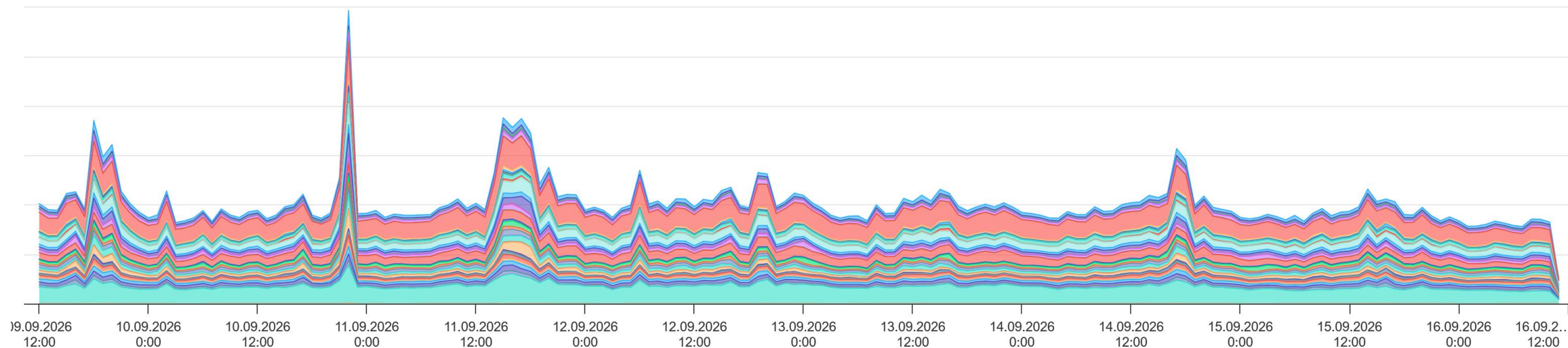


Гарант безотказной и устойчивой
работы DNS

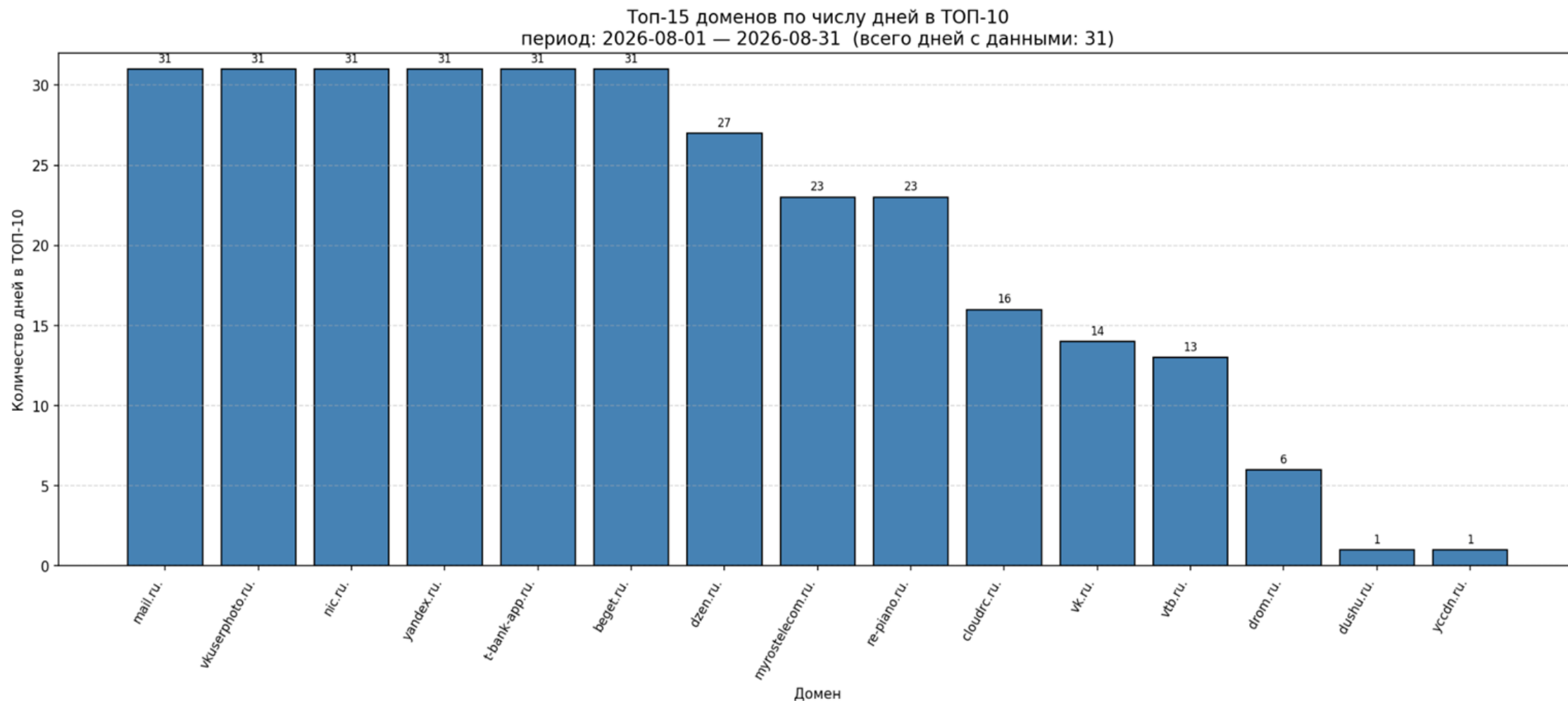


Соответствие стандарту программы
New gTLD

Статистика обращений к национальным зонам: домен РФ*



Участие в Нетоскоп



1. **re-piano.ru** подозрительно много трафика
2. с июля **vk.ru** начал попадать в топ-10

MSK-IX присоединилась к Меморандуму о развитии кириллических адресов

Есть ли почта в .РФ ?

Делегированных доменов		Отношение доменов в RU/РФ	Число уникальных MX		Отношение уникальных MX RU/РФ
RU	РФ		RU	РФ	
5 902 633	763 523	7,7	2 563 219	253 572	10,1

Всего запросов MX		Отношение запросов MX RU/РФ
RU	РФ	
32 364 247	113 714	284,6

MSK-IX: дорогу молодым



Темы студенческих работ (МИЭМ НИУ ВШЭ, МГТУ им. Баумана):

-
- **Анализ применимости данных** об индикаторах компрометации при фильтрации DNS транзакций
-
- **Реализация алгоритмов** терминирования безопасных соединений уровня приложения с использованием внешнего хранилища серверных ключей
-
- **Разработка программы** для поиска аномалий в агрегированных журнальных данных от серверов DNS
-
- **Разработка программы** мониторинга использования национального домена .SU
-
- **Анализ вредоносной деятельности** в логах DNS серверов

Благодарю
за внимание



Евгений Морозов

Генеральный директор MSK-IX