

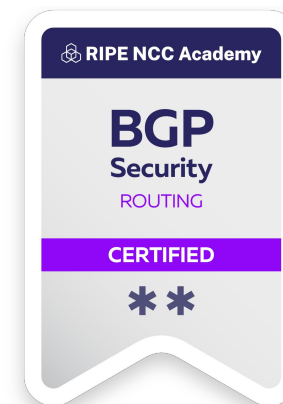
Профессиональный маршрут: от формирования компетенций до вклада в индустрию

Скороходов Иван

ФРСТ “ИнДата” | МГТУ им. Н.Э. Баумана

Траектория

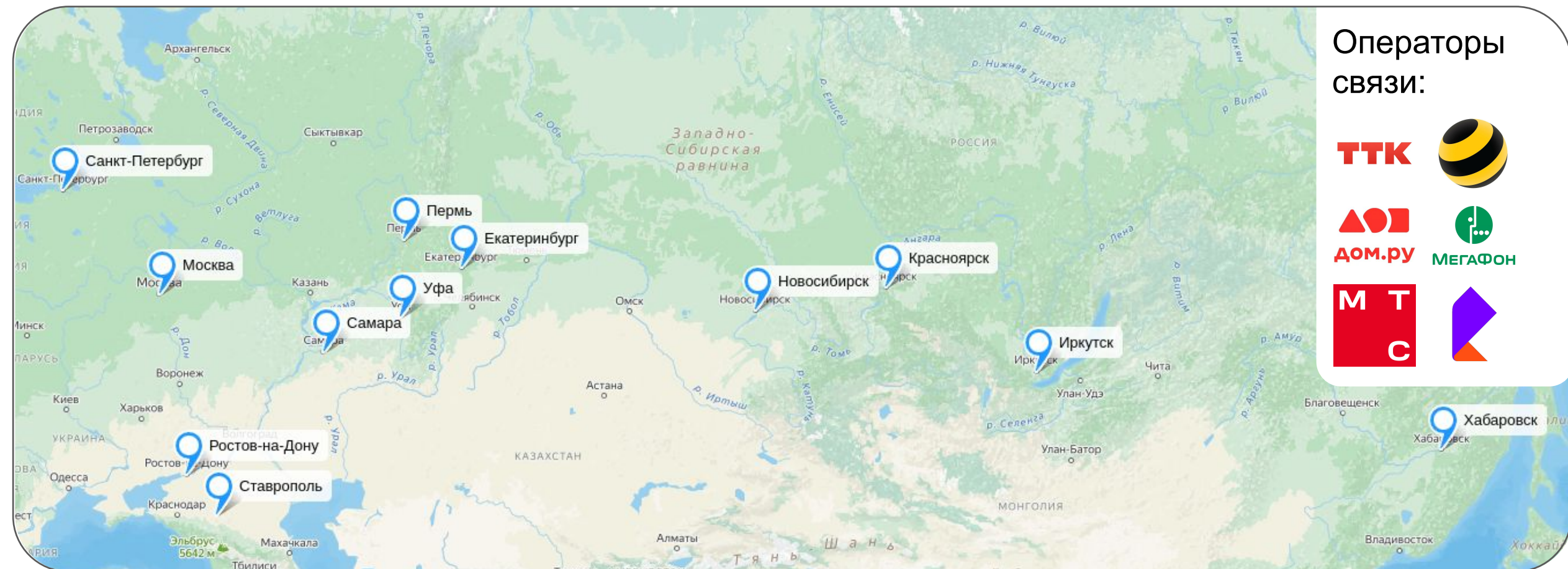
1. МГТУ им. Н.Э. Баумана
2. RIPE NCC Academy
 - RIPE Database Course + Certification Exam
 - BGP Security Course + Certification Exam
3. MANRS
4. ФРСТ «ИнДата»
 - Курсовая работа (ИС для отчетов в Нетоскоп)
 - Летняя практика (DNS Anycast аналитика)



Система аналитики DNS

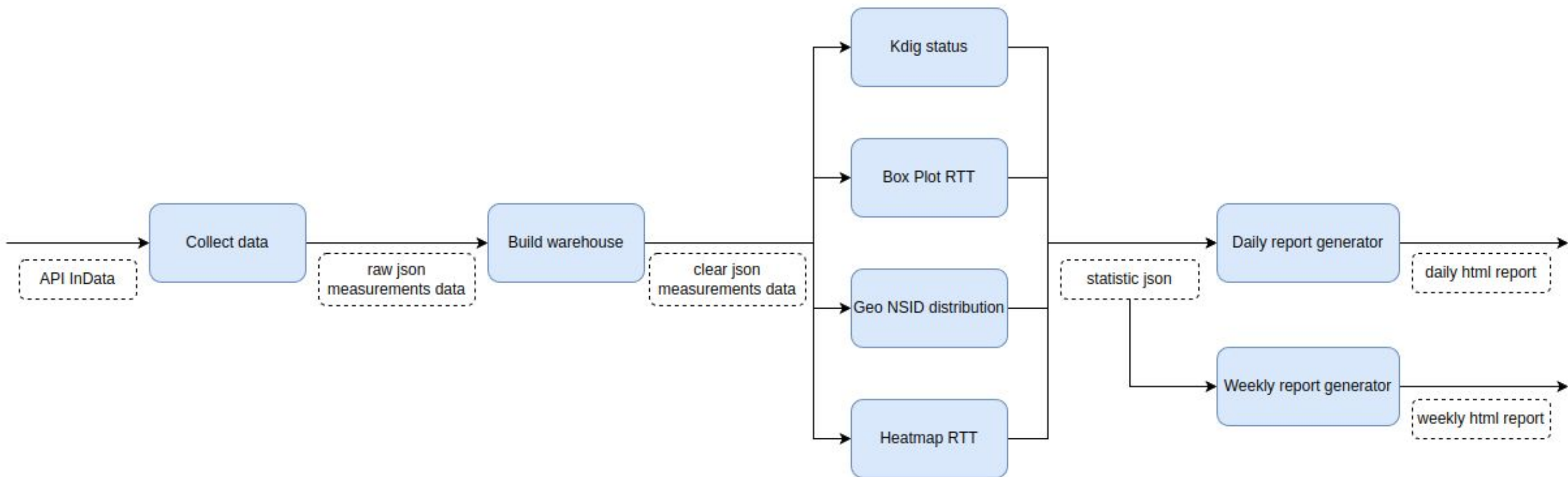
Цель: понимать состояние DNS-инфраструктуры
национальных доменов (RU)

Инфраструктура измерительной системы (ФРСТ “ИнДата”)



* Список операторов связи варьируется в зависимости от региона и не является статичным

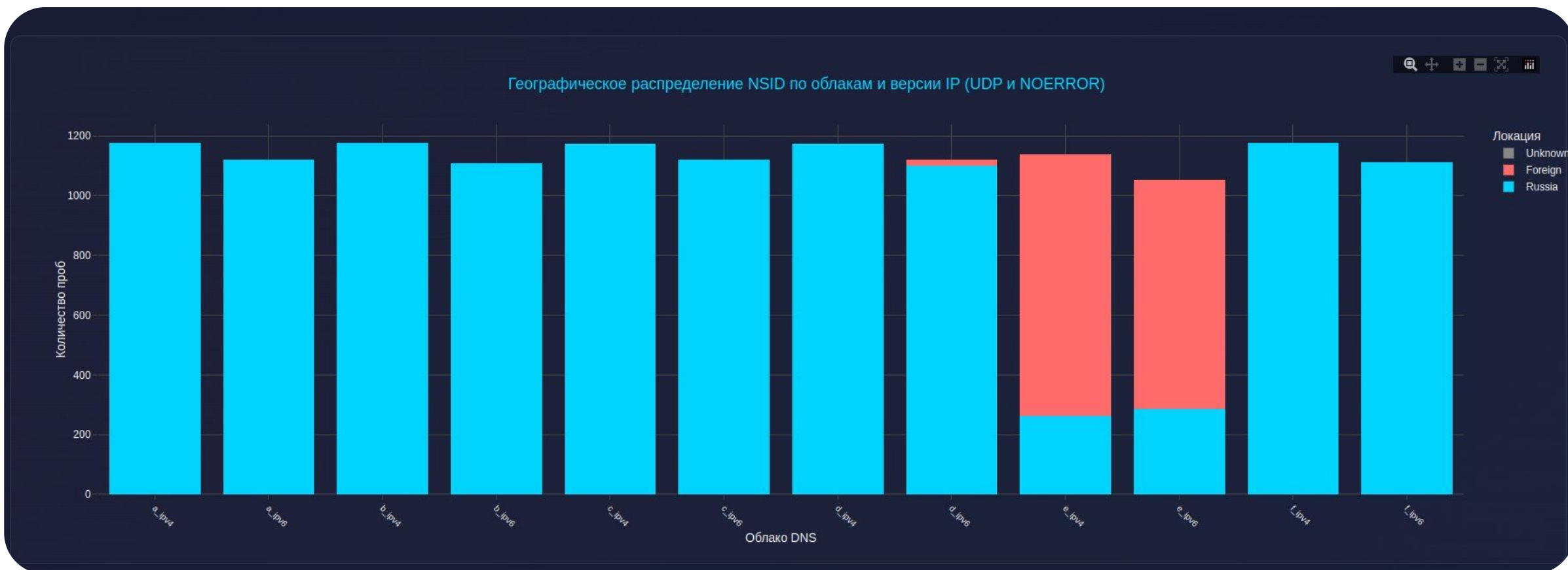
Архитектура системы сбора данных и аналитики DNS



Результаты

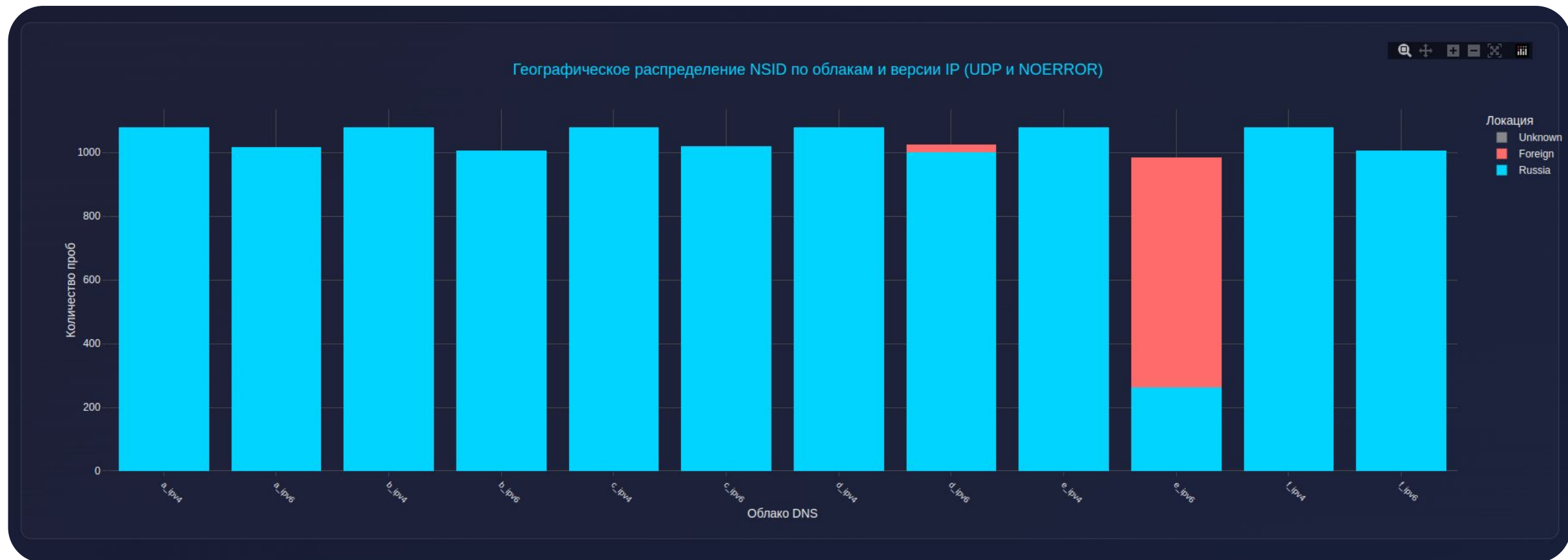
Результаты | .RU

Понимание количества ответов от иностранных узлов для облака e.dns



Результаты | .RU

После устранения отклонений в маршрутизации для ipv4



Результаты | .RU

Снижение RTT у операторов в регионе



Выводы

1. Реализована система мониторинга DNS-инфраструктуры национальных доменов (RU)
2. Локализация трафика пользователей из РФ — ответы приходят от узлов, находящихся в РФ (устранено отклонение в маршрутизации)
3. Привлечение к решению практических задач позволяет вносить реальный вклад в развитие индустрии и получать ценный практический опыт

Спасибо за внимание

ГОТОВ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ