



**RIPE NCC**  
RIPE NETWORK COORDINATION CENTRE

# RIPEstat

Ксения Троценкова | сентябрь 2022 | RIPE NCC Days Tashkent

# Что такое RIPEstat?



- Платформа открытых данных RIPE NCC
  - RIPE Database, RIS и RIPE Atlas
- Крупномасштабный информационный сервис для данных, связанных с Интернетом
- Анализ данных по номерным ресурсам Интернета, именам хостов (FQDN) и странам



# Наборы данных RIPEstat



- Более 35 различных наборов данных
  - RIPE Database (INR, IRR) и другие RIR
  - Данные маршрутизации BGP (RIS)
  - RIPE Atlas, Speedchecker, Meter.net, и т.д.
  - Геолокация
  - Блоклисты
  - Подробнее на <https://stat.ripe.net/data-sources>
- Новые наборы данных постоянно добавляются
  - Например новая функция для RDNSBL

# 10 лет RIPEstat



- RIPEstat отпраздновал свой 10-летний юбилей на RIPE 82



# Интерфейсы RIPEstat



- RIPEstat пользовательский интерфейс (UI)

- UI2020

- <https://stat.ripe.net/app/launchpad>

- UI2013

- <https://stat.ripe.net/ui2013/>

- RIPEstat API данных

- Необработанные, неинтерпретированные данные

# Хронология интерфейсов RIPEstat



- **2011:** Пользовательский интерфейс на основе виджетов
- **2013:** Крупная модернизация (UI2013)
- **2019:** Концепция нового пользовательского интерфейса на основе более чем 7-летнего опыта и отзывов пользователей
- **2020 (RIPE 81):** Бета-версия нового пользовательского интерфейса (UI2020)
- **2021 (RIPE 82):** Стабильная версия нового пользовательского интерфейса

# RIPEstat UI2013



- Виджеты — строительные блоки для RIPEstat UI2013

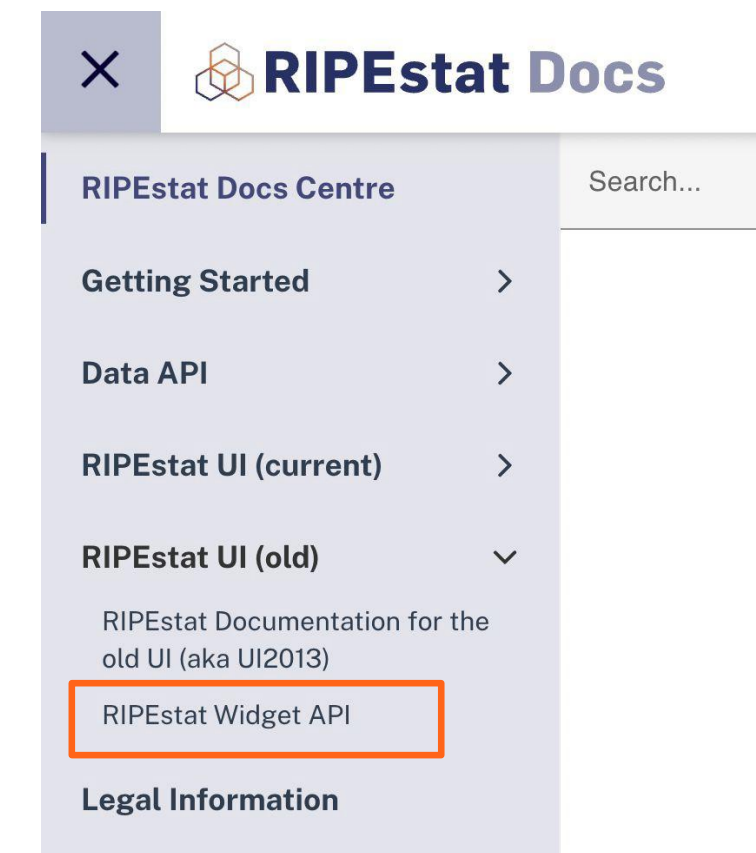
The screenshot shows the RIPEstat homepage. At the top left is the RIPE NCC logo. To its right is a search bar with the text "RIPE Database (Whois)" and "Website" tabs, and a search input field labeled "Search IP Address or ASN". Below the search bar is a navigation menu with items: "Manage IPs and ASNs", "Analyse", "Participate", "Get Support", "Publications", and "About Us". A breadcrumb trail reads "You are here: Home > Analyse > Statistics > RIPEstat". The main heading is "RIPEstat". Below it is a large input field with the placeholder text "Enter an IP address/prefix, ASN, country code or hostname" and a "Go" button. Below the input field, it says "Your network: AS3333, 2001:67c:2e8::/48" and "Try one of these: IPv4 prefix, IPv4 range, IPv6, ASN".

The screenshot shows the RIPEstat AS3333 overview page. At the top left is the RIPE NCC logo. To its right is a search bar with the text "RIPE Database (Whois)" and "Website" tabs, and a search input field labeled "Search IP Address or ASN". Below the search bar is a navigation menu with items: "Manage IPs and ASNs", "Analyse", "Participate", "Get Support", "Publications", and "About Us". A breadcrumb trail reads "You are here: Home > Analyse > Statistics > RIPEstat > AS3333". Below the breadcrumb trail is a search input field with "AS3333" and a "Search" button. Below the search bar is a "permlink" button. On the left side, there is a sidebar menu with items: "At a Glance (3/4)", "Routing (12)", "DNS (1)", "Anti Abuse (1)", "Database (5)", "Geographic (3)", "Activity (3)", "Transfers (3)", and "Suggestions (1)". Below the sidebar menu is a "+ MyView ?" button. The main content area is divided into two columns. The left column is titled "AS Overview (AS3333)" and contains the following information: "Routing information (RIS)", "Originates prefixes visible" (checked), "Is seen in other routes" (checked), "Name and holder of this ASN: RIPE-NCC-AS - Reseaux IP Europeens Network Coordination Centre (RIPE NCC)", a table with columns "RIR", "Status", "Registration", and "Country" containing the values "RIPE NCC", "ALLOCATED", "1994-05-19", and "NL", and a "Show IANA Registry Information" button. Below this is the text "Showing results for AS3333 as of 2022-09-16 08:00:00 UTC" and buttons for "source data", "embed code", "share", and "info". The right column is titled "Maxmind GeoLite Announced By AS (AS3333)" and contains a world map with a location marker, a "Show IPv6" button, a blue information box stating "IPv4 and IPv6 results are combined in the map - click button to switch between them.", a "Show details" button, and another blue information box stating "Data is based on MaxMind's GeoLite2 City data set and valid for the stated query time (see below)". Below this is the text "Showing results for AS3333 as of 2022-09-15 13:39:09 UTC" and buttons for "source data", "embed code", "share", and "info".

# Виджеты RIPEstat



- HTML5/CSS/JS приложения
- Standard Javascript
- 50+ виджетов
- Подробнее: <https://stat.ripe.net/docs/>

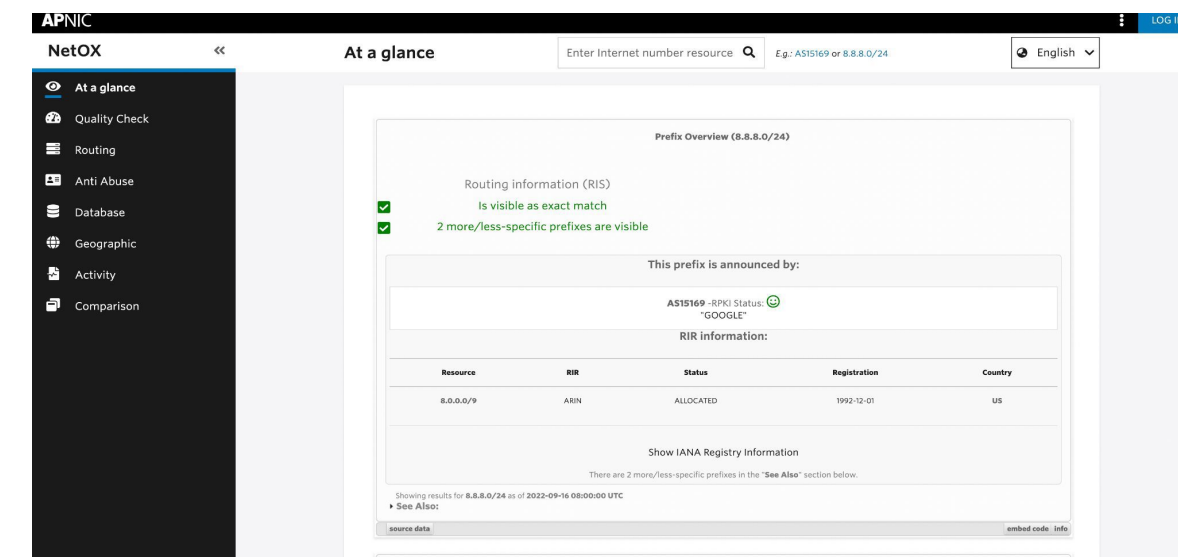




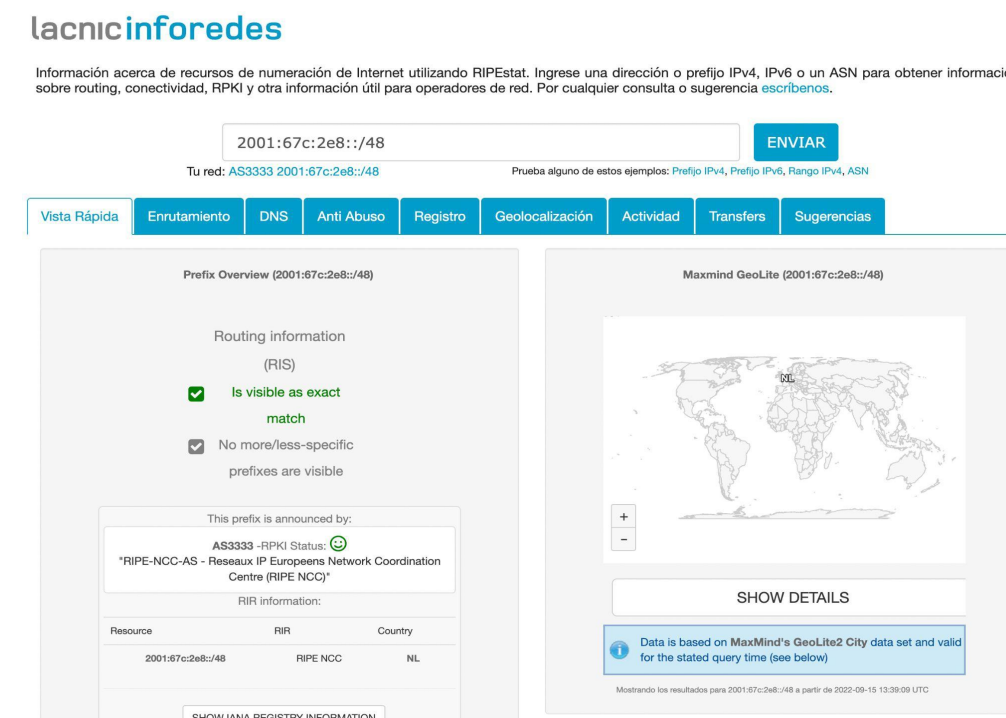
# Другие интерфейсы, использующие виджеты RIPEstat



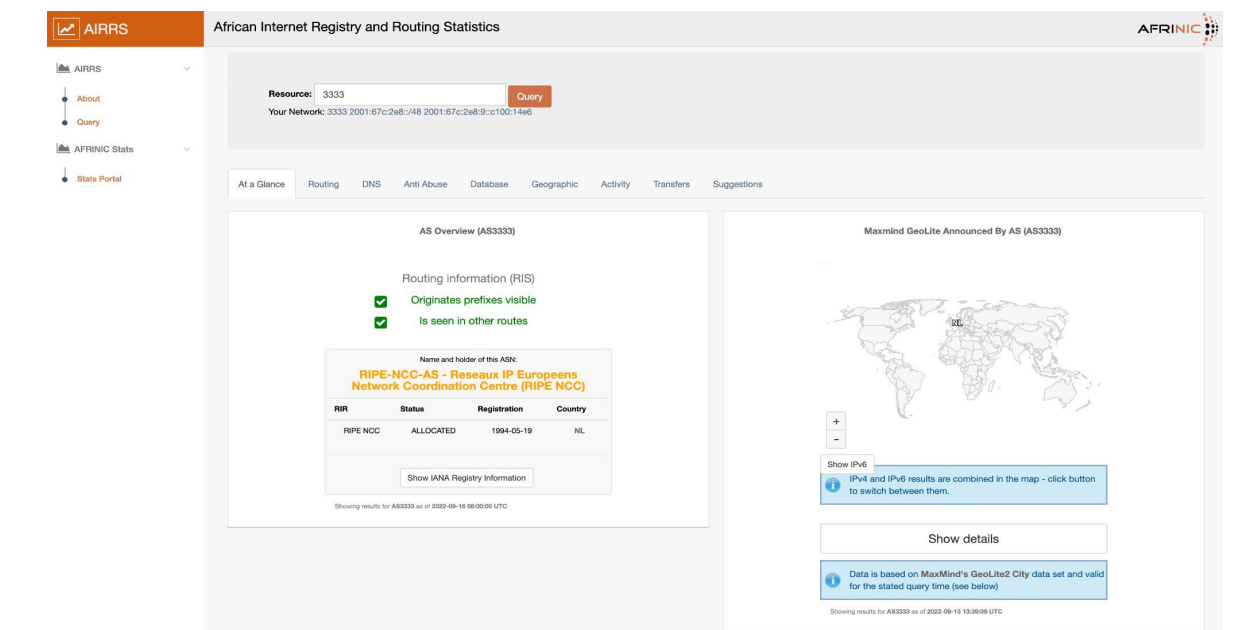
- APNIC's NetOX
  - <https://netox.apnic.net>



- LACNIC's InfoRedes
  - <https://inforedes.labs.lacnic.net>



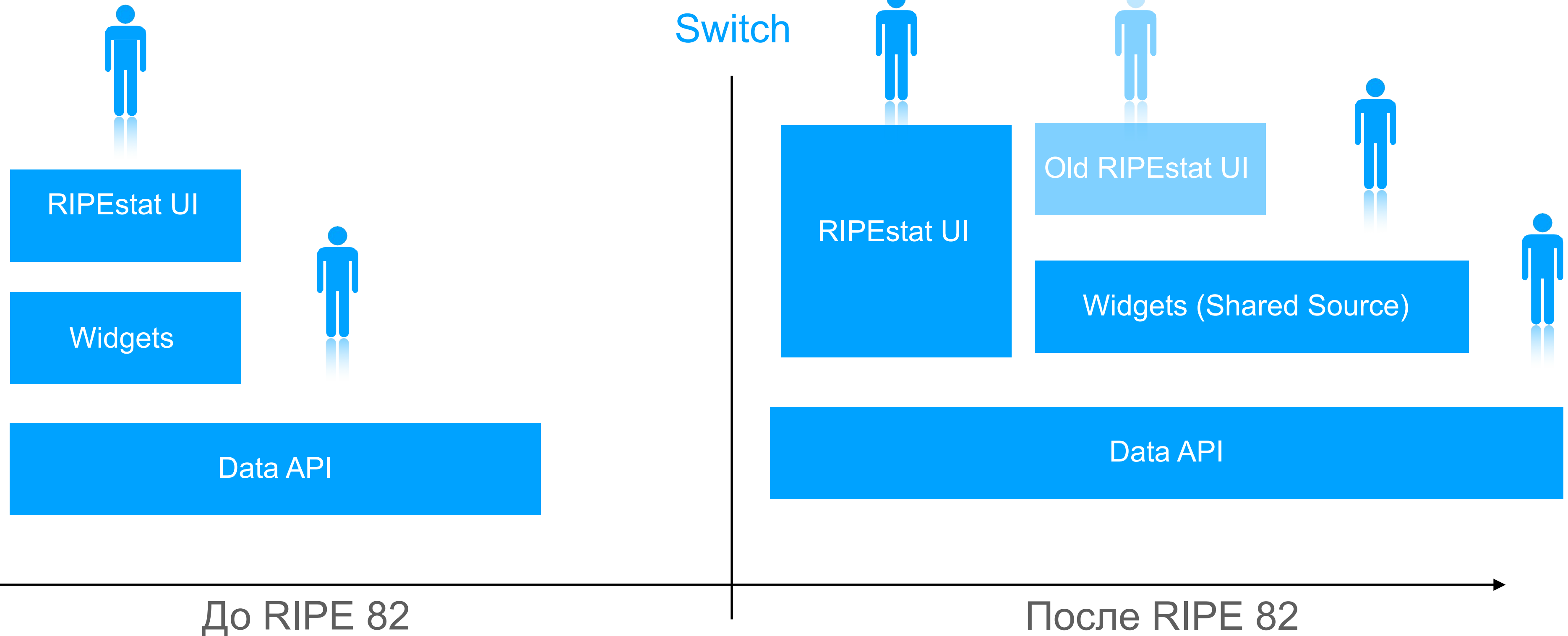
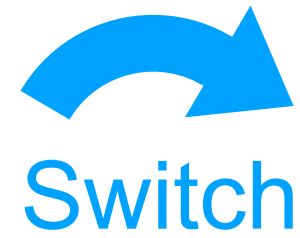
- AFRINIC's AIRRS
  - <https://airrs.afrinic.net/>



# RIPESstat APIs после RIPE 82



- Публичные интерфейсы



# RIPEstat UI2020



- Зачем?

- Недостатки UI2013: непоследовательность, «старый» стек технологий, неудобство для мобильных устройств и т. д.
- Накопленный опыт и новые требования к работе с RIPEstat

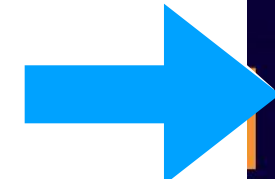
- Принципы

- Удобство для мобильных устройств
- Автономное «приложение»
- Внешний вид на основе отзывов пользователей
- Универсальный поиск с разных источников
- Возможность делиться

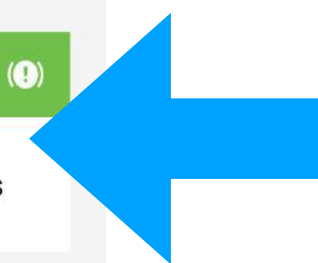
# RIPEstat UI2020



Боковое  
МЕНЮ



Универсальный  
ПОИСК



Инфо карты

# RIPEstat UI2013 или UI2020?



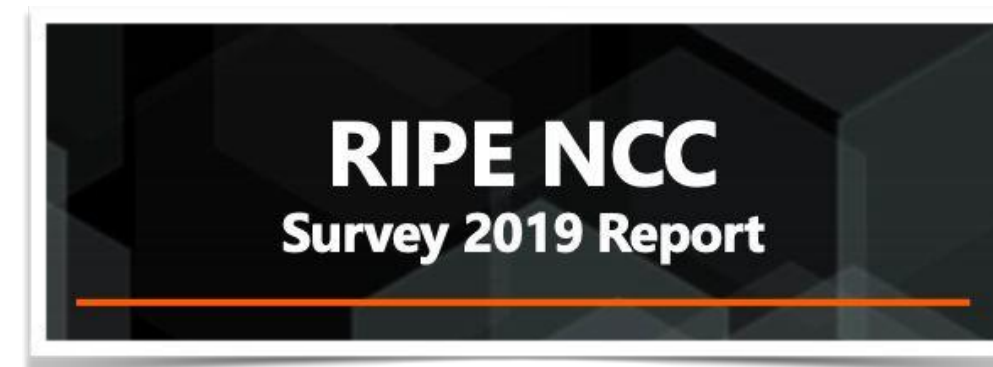
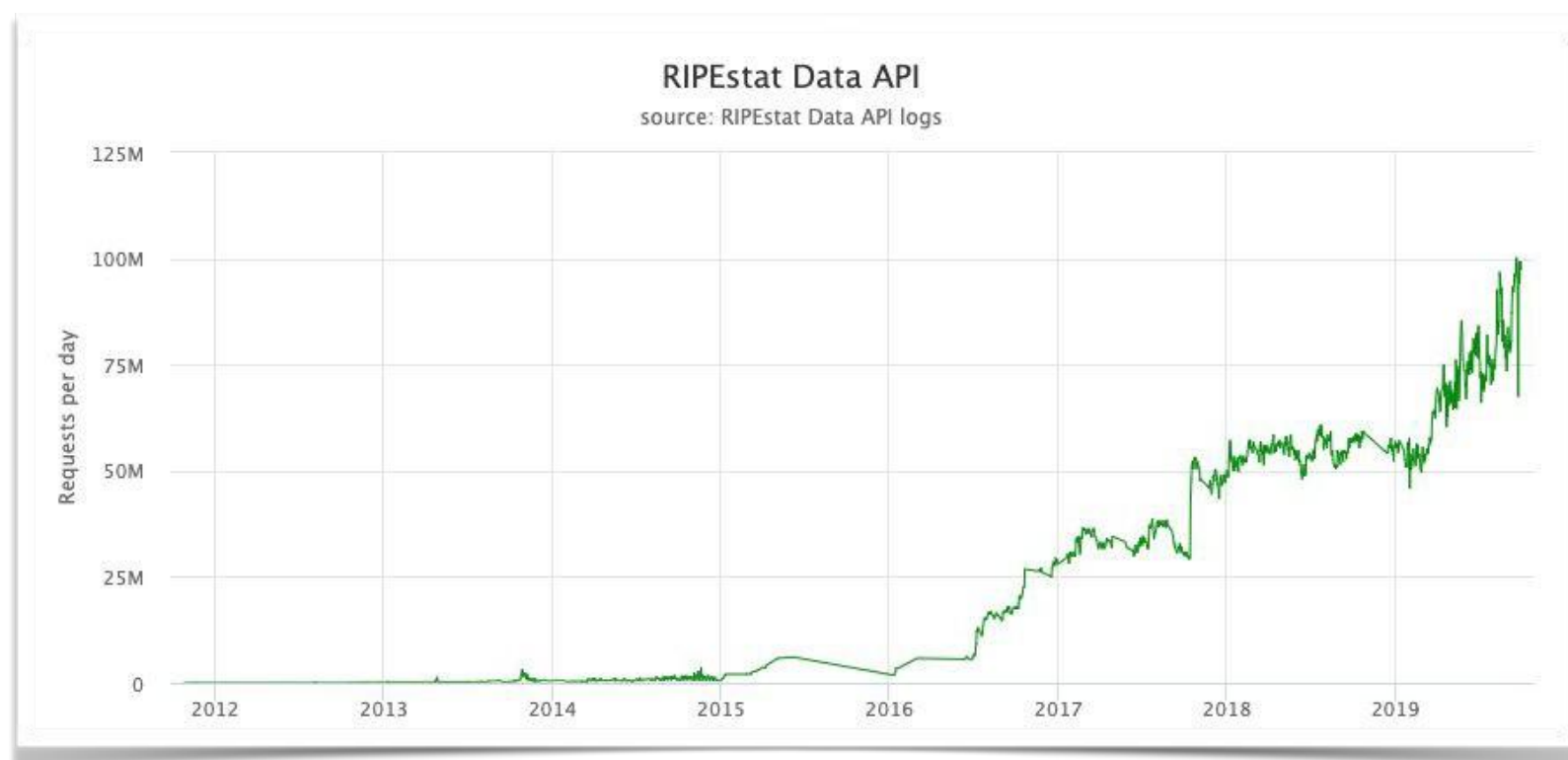
- Выберите пользовательский интерфейс, который соответствует вашим потребностям (на данный момент)
- При достижении паритета исходный код UI2013 будет открыт и перестанет поддерживаться RIPE NCC

The image shows a screenshot of the RIPEstat website. At the top, there is a blue header with the RIPEstat logo and a navigation bar. Below the header, there is a main content area with the text "Providing open data and insights for Internet resources" and a "Go to the RIPEstat app" button. In the foreground, there is a laptop displaying the new UI (UI2020) and a smartphone displaying the old UI (UI2013). Two large blue arrows point from the text "UI2013" and "UI2020" to the respective interfaces.

# RIPEstat API данных



- Ядро RIPEstat
- Используется пользовательским интерфейсом и в других случаях



*“RIPEstat — наиболее часто используемый инструмент из инструментов и сервисов RIPE NCC...”*

# RIPEstat API данных



- JSON-RPC API

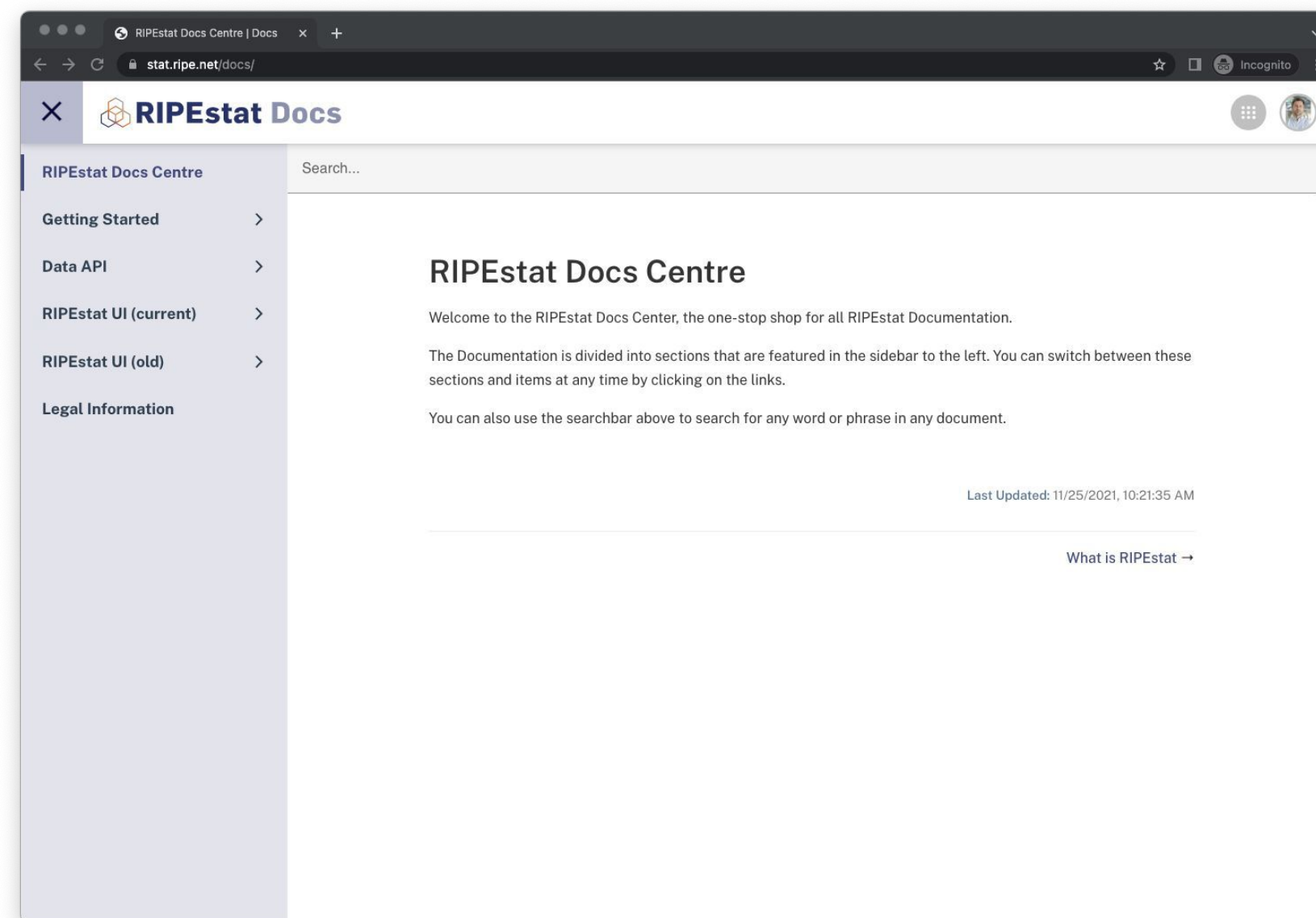
- Например

- [https://stat.ripe.net/data/prefix-overview/data.json?max\\_related=50&resource=193.0.0.0](https://stat.ripe.net/data/prefix-overview/data.json?max_related=50&resource=193.0.0.0)

- Более 50 вызовов данных

- Документация

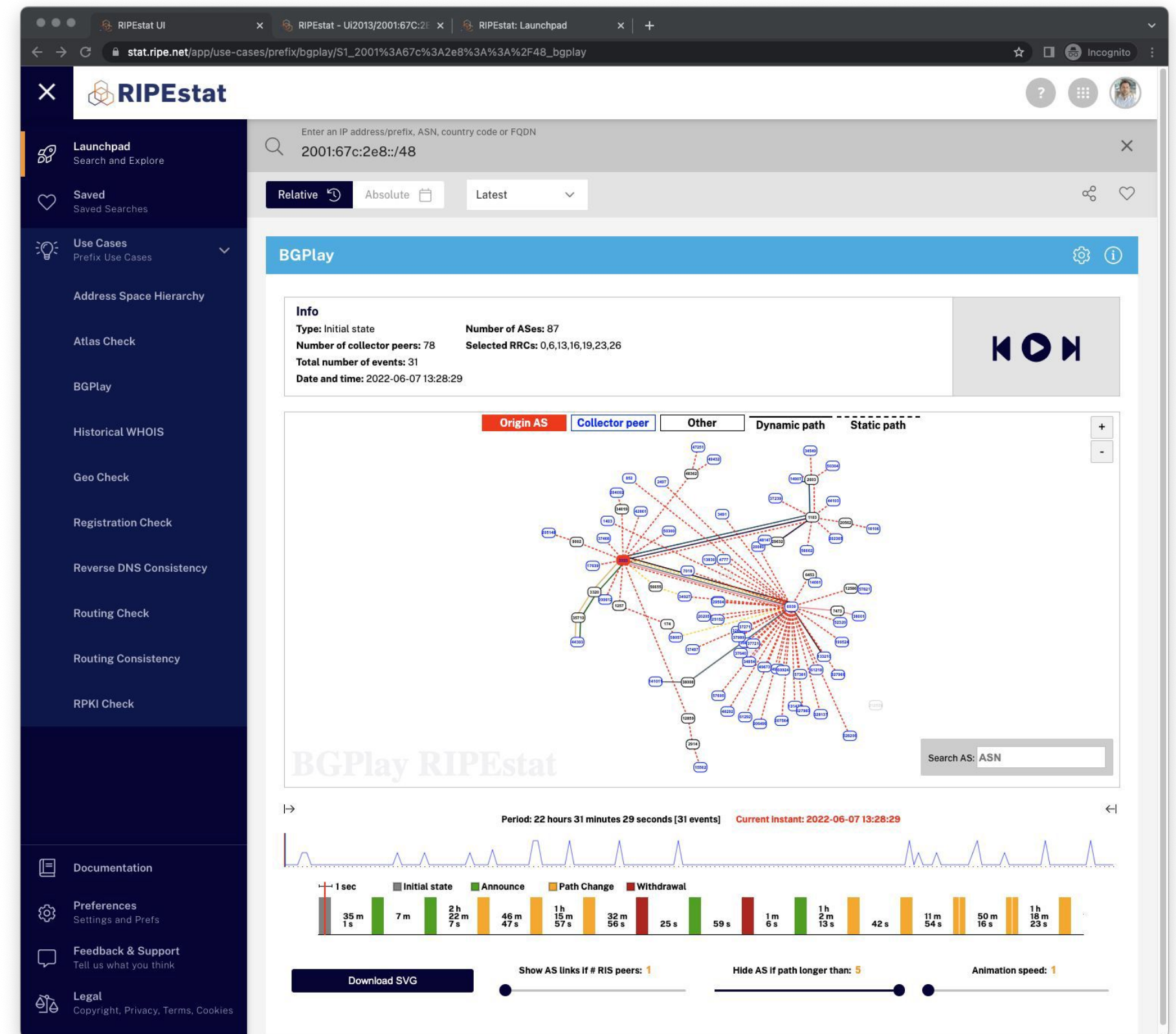
- <https://stat.ripe.net/docs/>



# Пример интерфейса: BGPPlay



- Инструмент для визуализации/анимации состояния маршрутизации BGP
- Работает на RIS (ris.ripe.net)
- Сценарии использования:
  - Анализ видимости (IPv4/IPv6), route flapping
  - Множественная адресация префиксов, перехват префиксов и т. д.



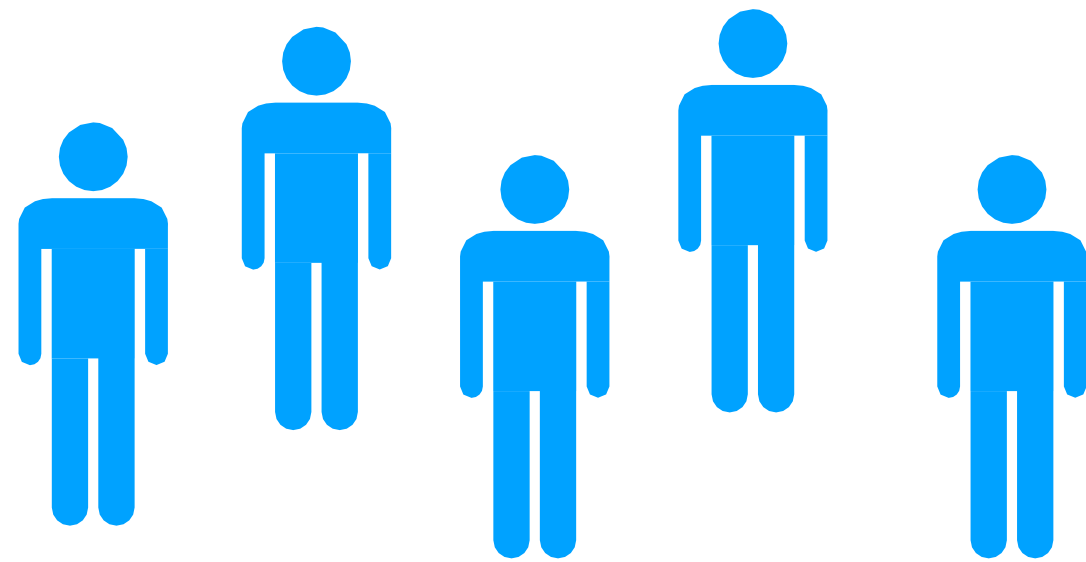


# Пример использования: Anti-Abuse



- Предоставить anti-abuse контакт для интернет-ресурсов
  - Полное покрытие региона RIPE NCC
  - Усилия по охвату других RIRs
- Функция блоклист
  - Новый интерфейс для RDNSBL:  
<https://stat.ripe.net/widget/dns-blocklists>

# RIPEstat Обратная Связь



<https://ripestat.featureupvote.com/>



[stat@ripe.net](mailto:stat@ripe.net)



# Вопросы

[ktroshchenkova@ripe.net](mailto:ktroshchenkova@ripe.net)

