

Задача —→

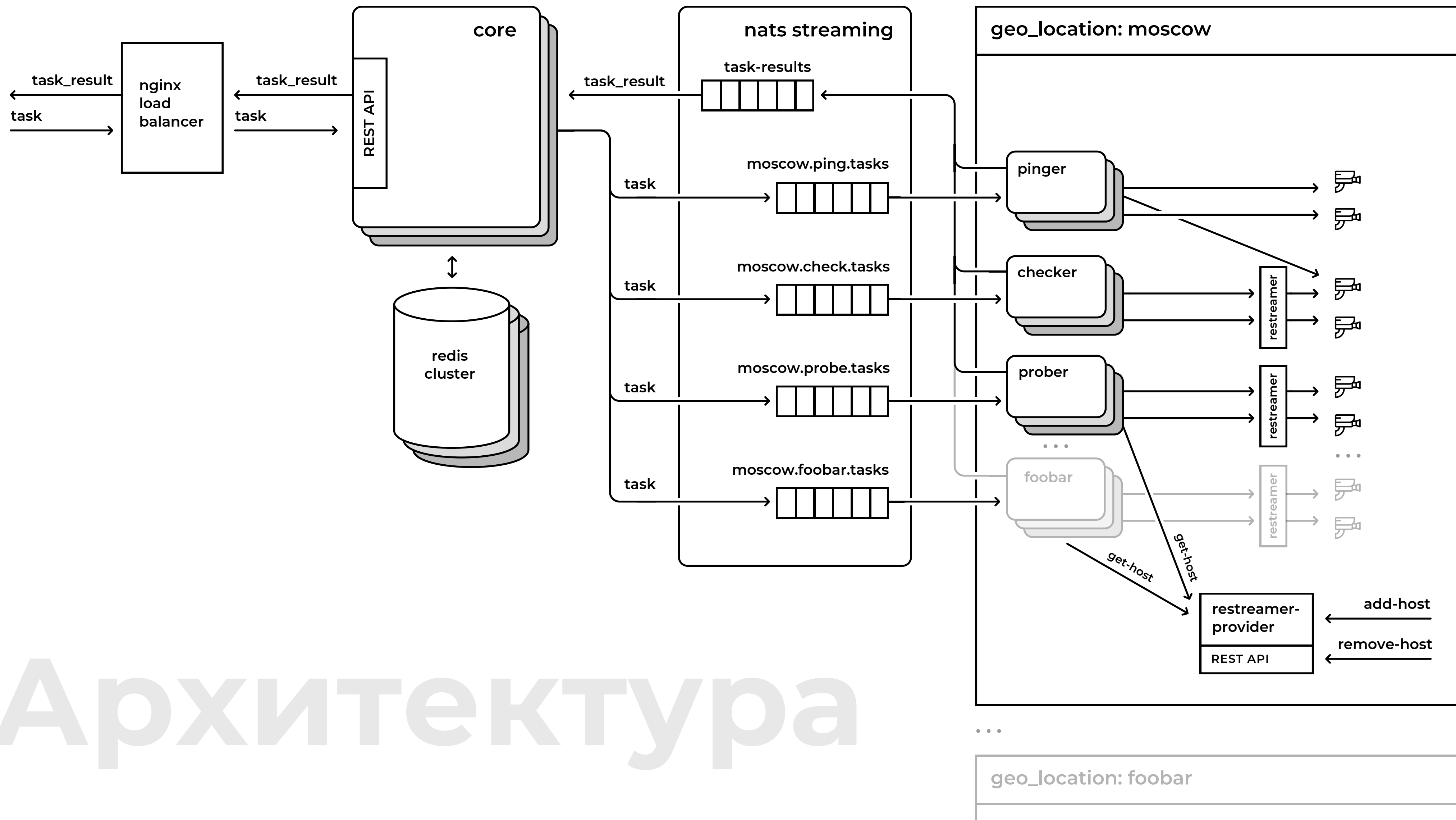
**« Интеллектуальная
детекция отклонений
в видеоданных»**

Команда —→

 **Чёрный лебедь**

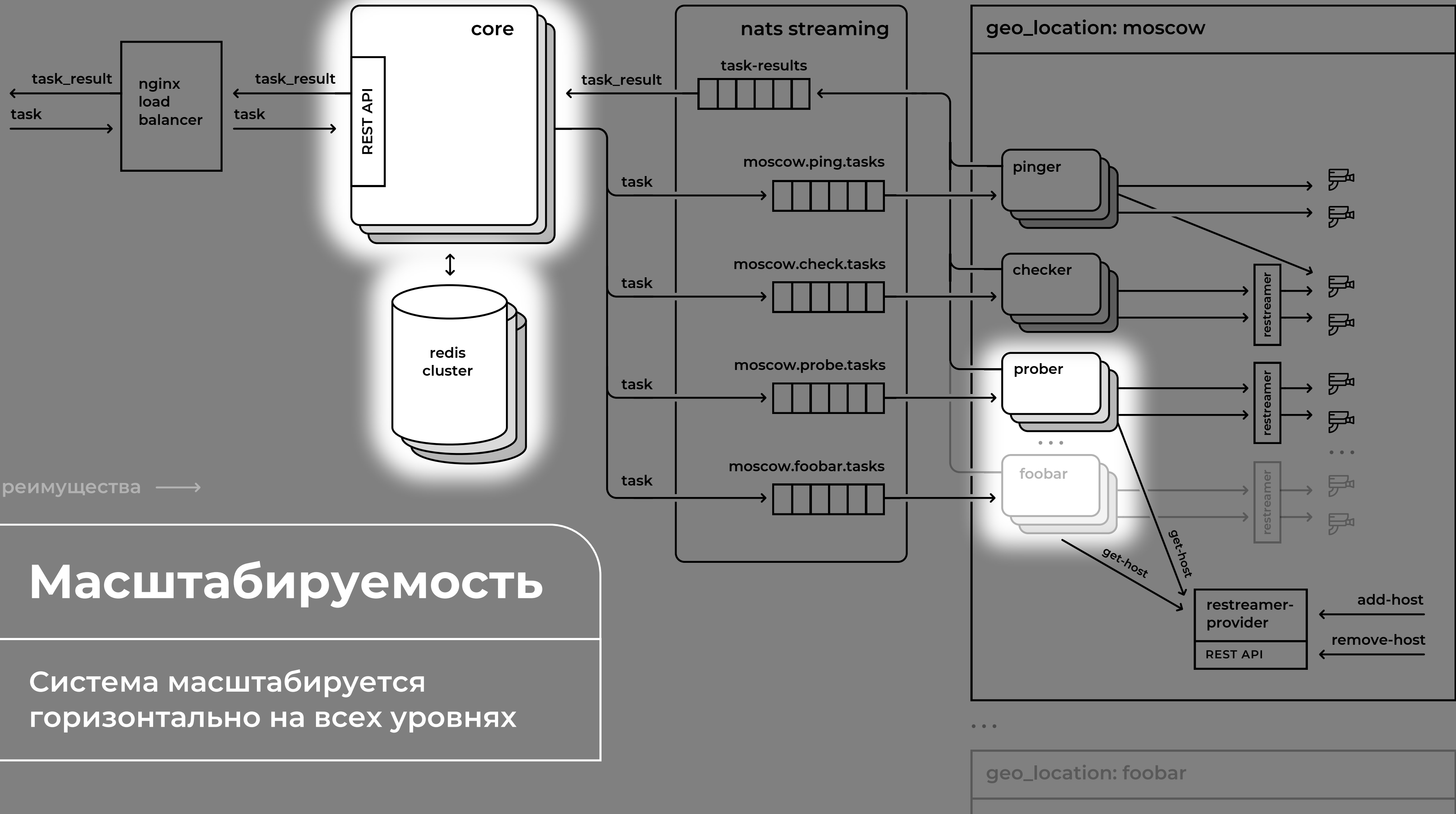
Название сервиса → Camtester

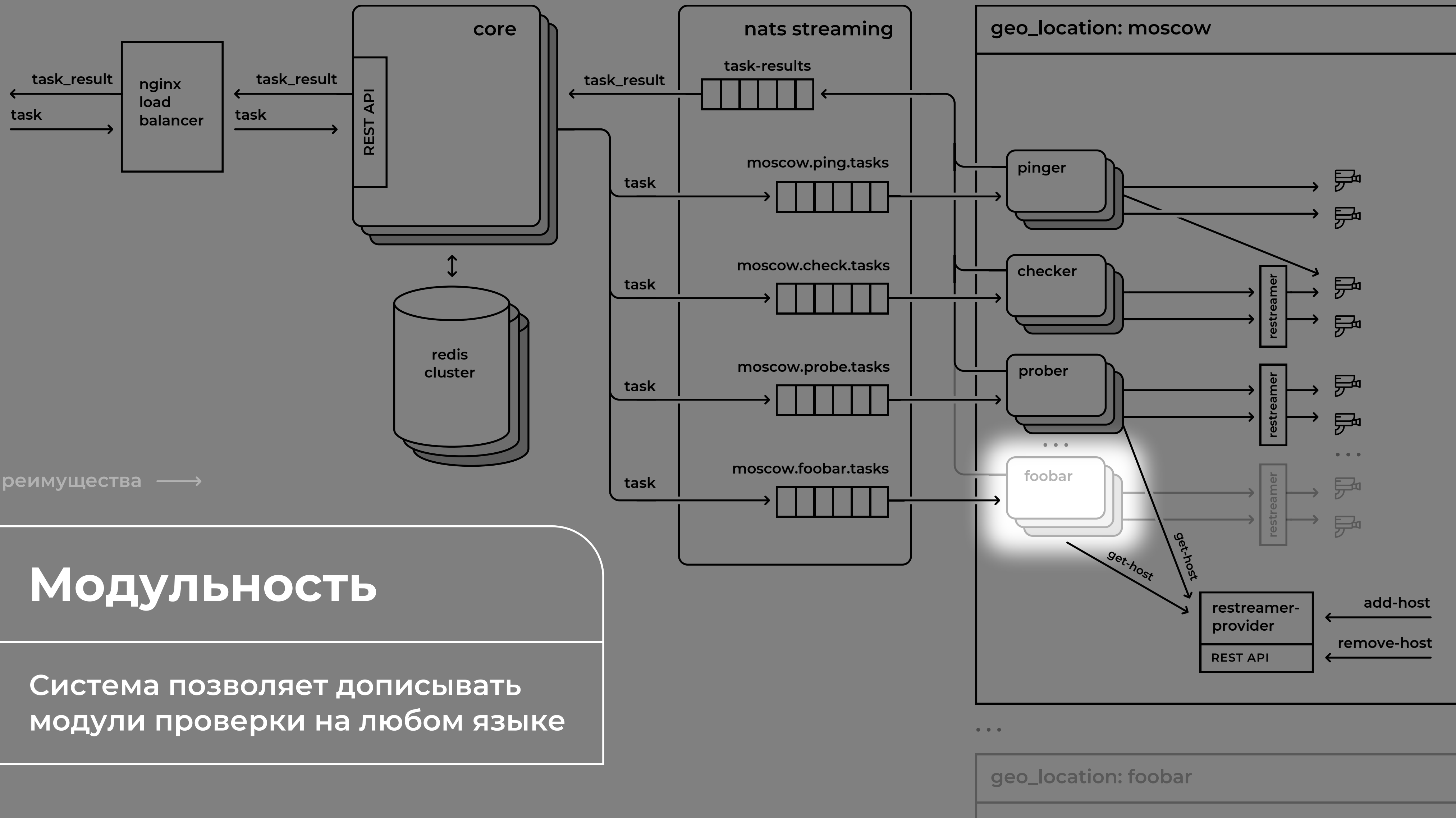
Трек от компании —→ **Нетрис**



Архитектура

Преимущества

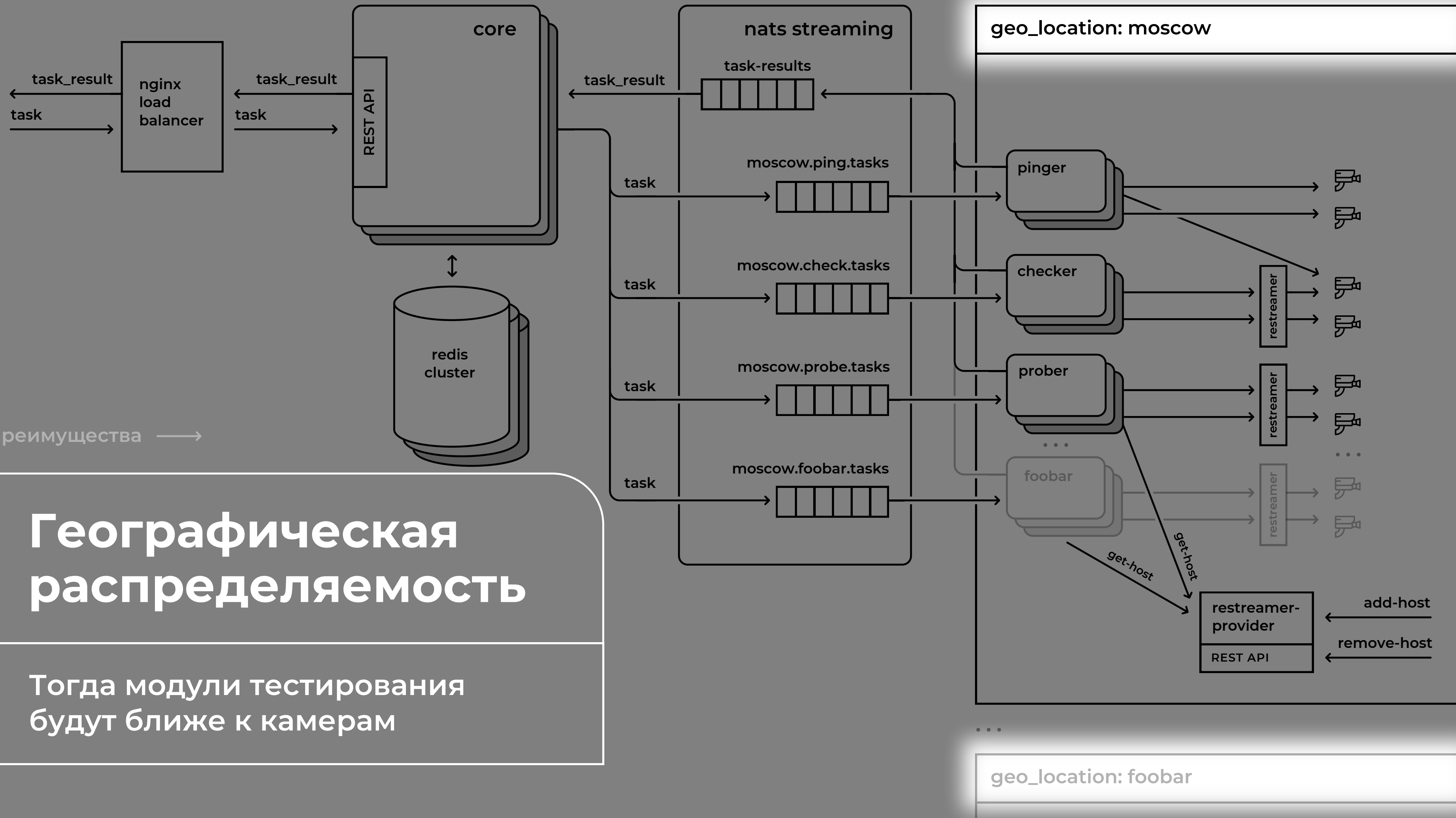


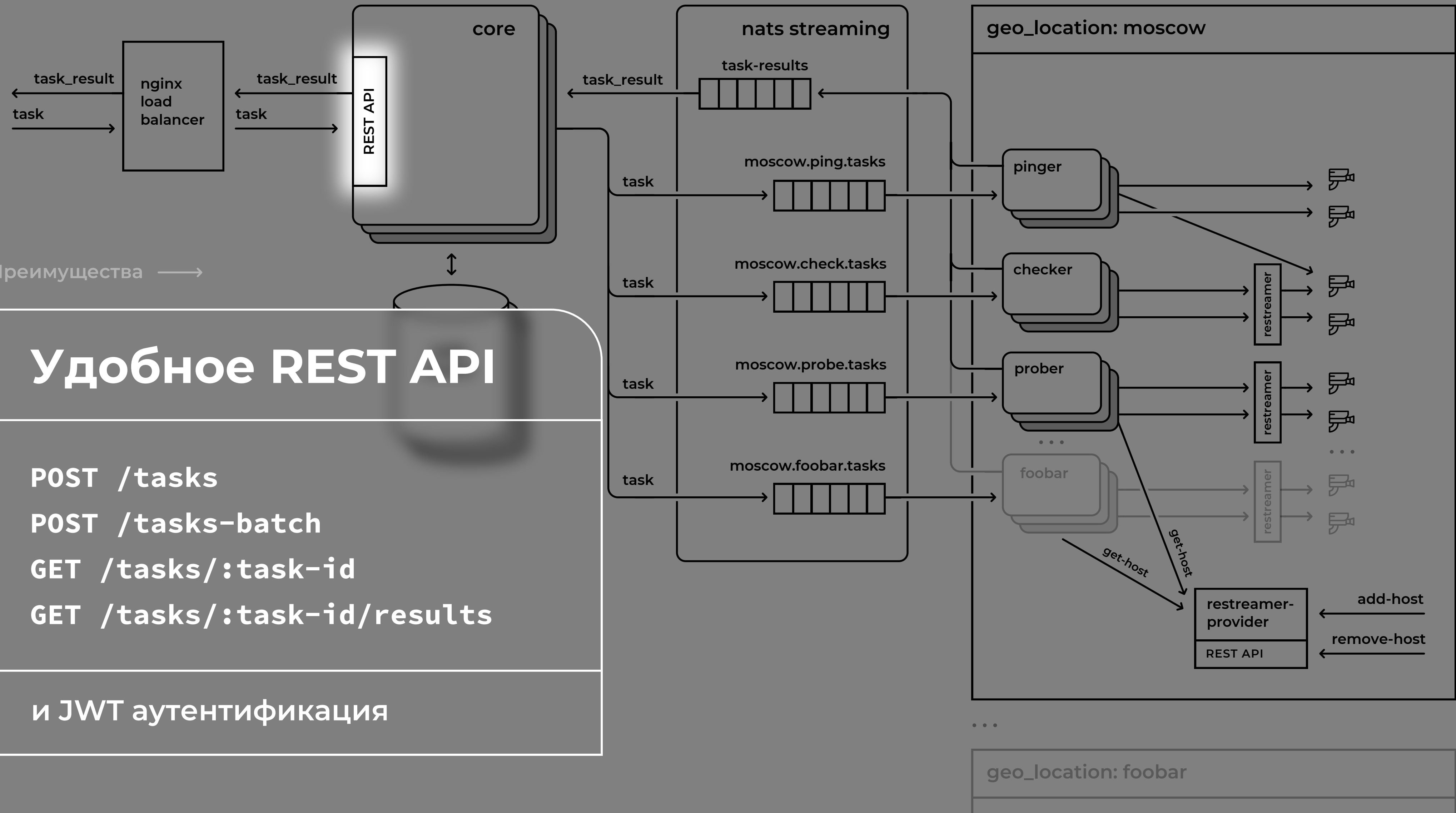


Преимущества →

Модульность

Система позволяет дописывать модули проверки на любом языке





Преимущества →

Удобное REST API

POST /tasks
POST /tasks-batch
GET /tasks/:task-id
GET /tasks/:task-id/results

и JWT аутентификация

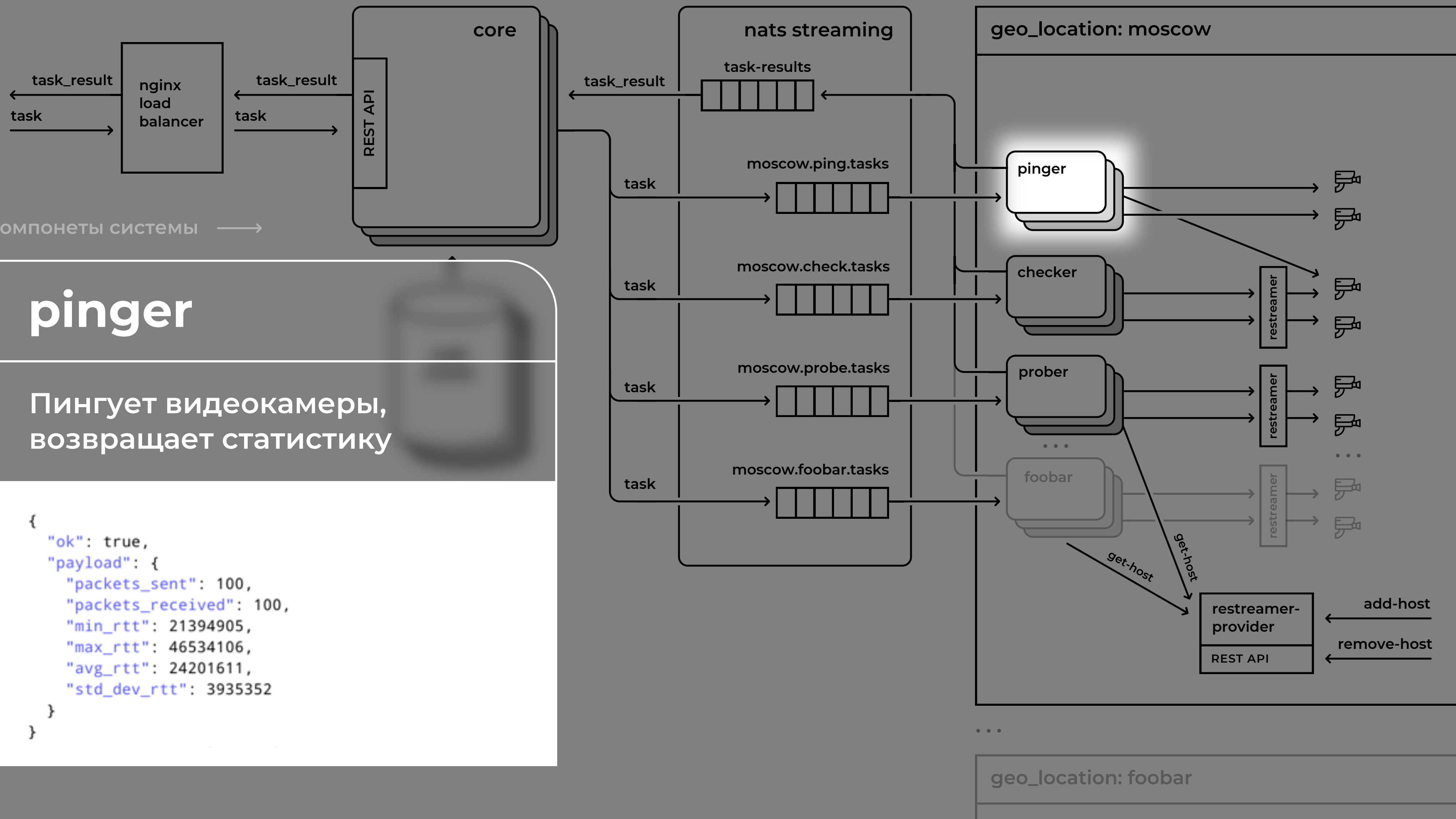
Компонеты системы

Компонеты системы →

pinger

Пингует видеокамеры,
возвращает статистику

```
{  
  "ok": true,  
  "payload": {  
    "packets_sent": 100,  
    "packets_received": 100,  
    "min_rtt": 21394905,  
    "max_rtt": 46534106,  
    "avg_rtt": 24201611,  
    "std_dev_rtt": 3935352  
  }  
}
```

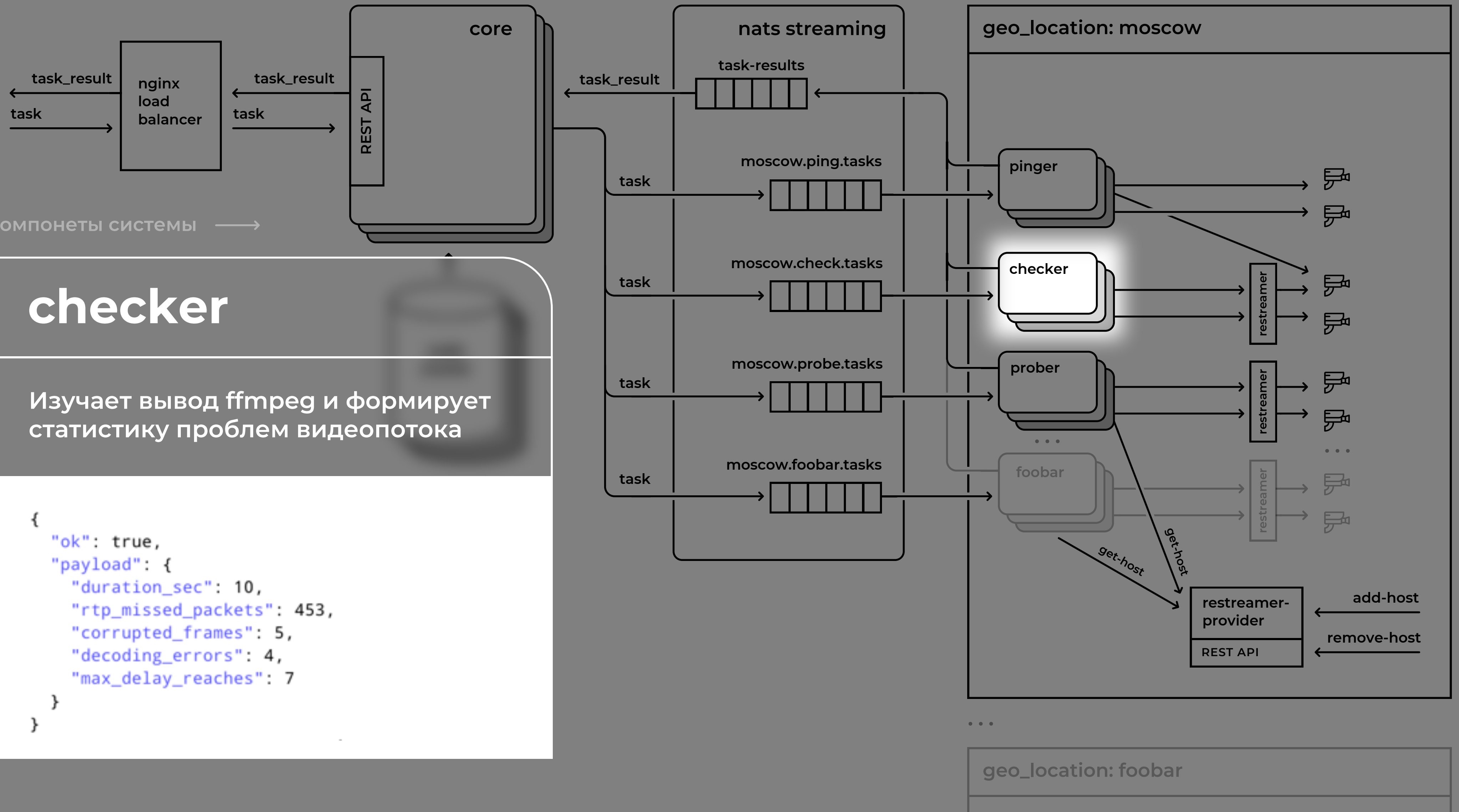


Компонеты системы →

checker

Изучает вывод ffmpeg и формирует статистику проблем видеопотока

```
{
  "ok": true,
  "payload": {
    "duration_sec": 10,
    "rtp_missed_packets": 453,
    "corrupted_frames": 5,
    "decoding_errors": 4,
    "max_delay_reaches": 7
  }
}
```

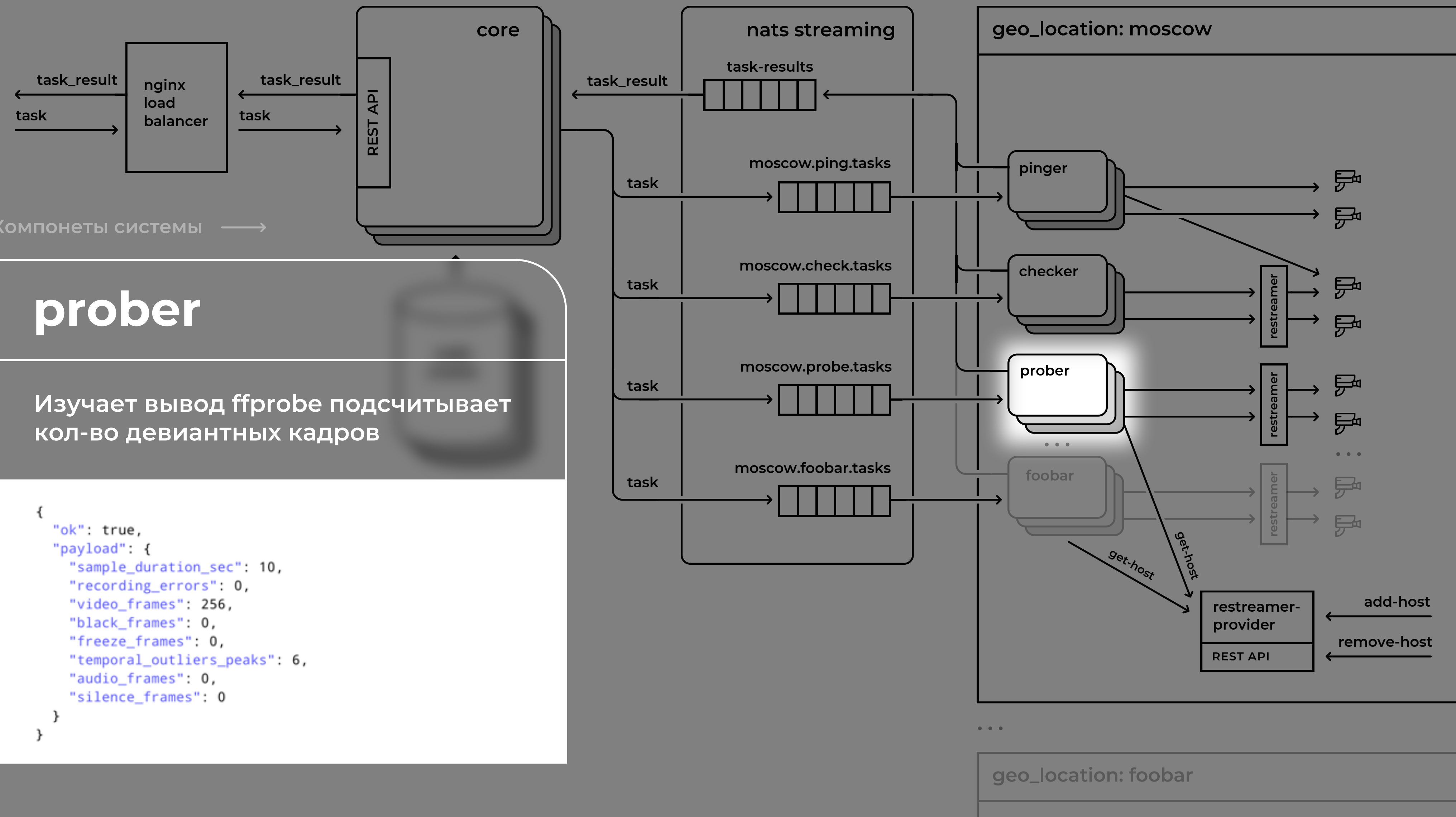


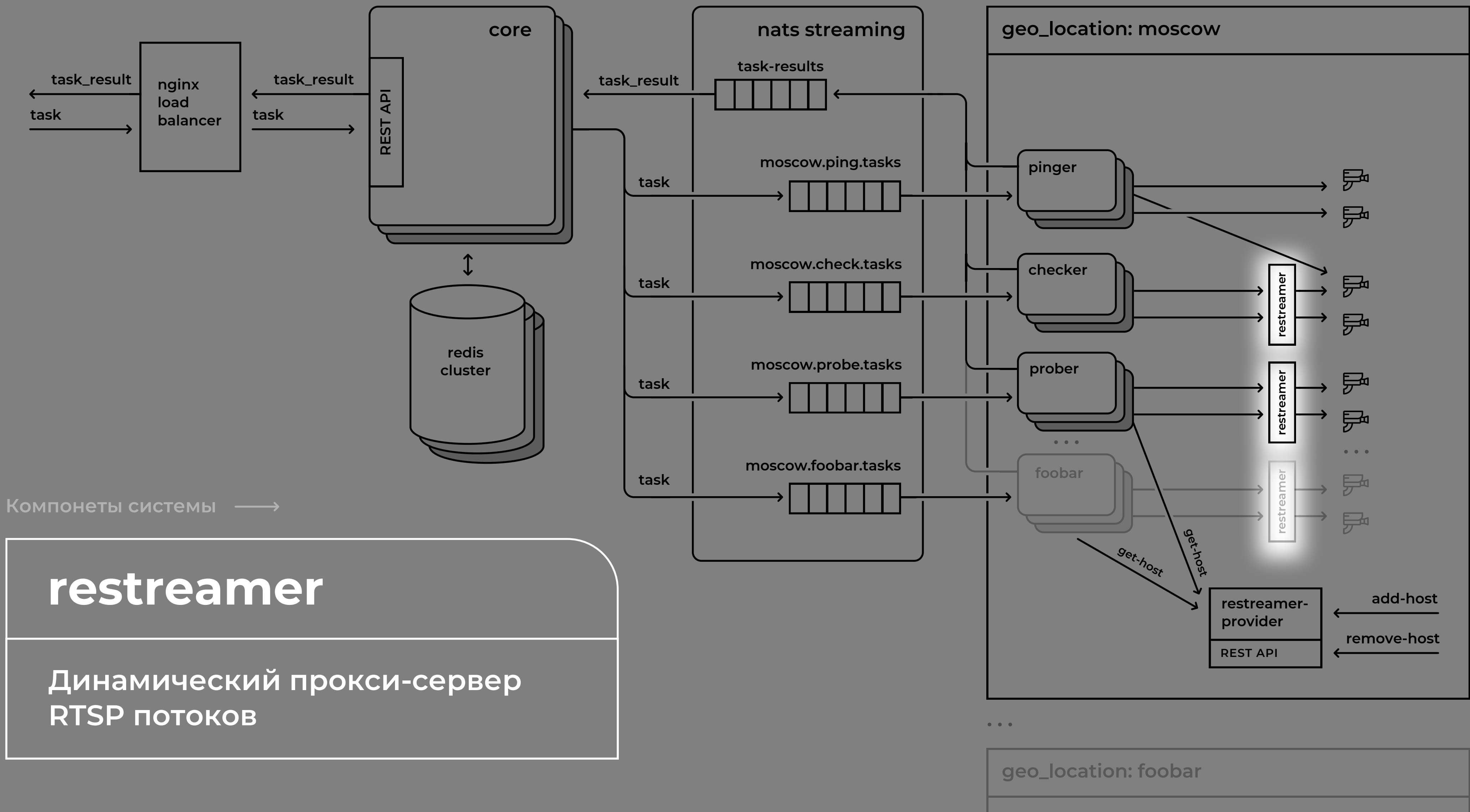
Компонеты системы →

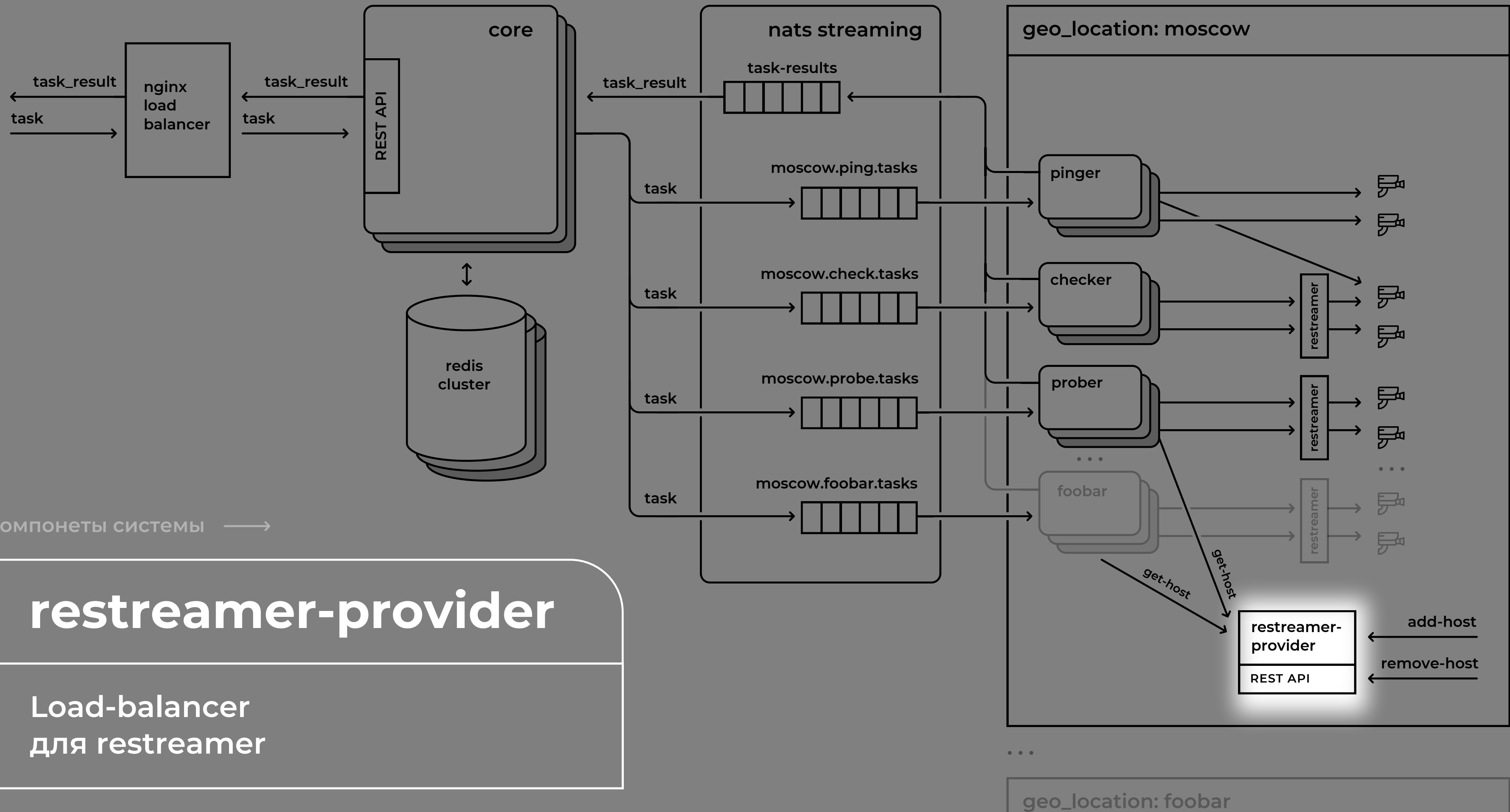
prober

Изучает вывод ffprobe подсчитывает кол-во девиантных кадров

```
{
  "ok": true,
  "payload": {
    "sample_duration_sec": 10,
    "recording_errors": 0,
    "video_frames": 256,
    "black_frames": 0,
    "freeze_frames": 0,
    "temporal_outliers_peaks": 6,
    "audio_frames": 0,
    "silence_frames": 0
  }
}
```



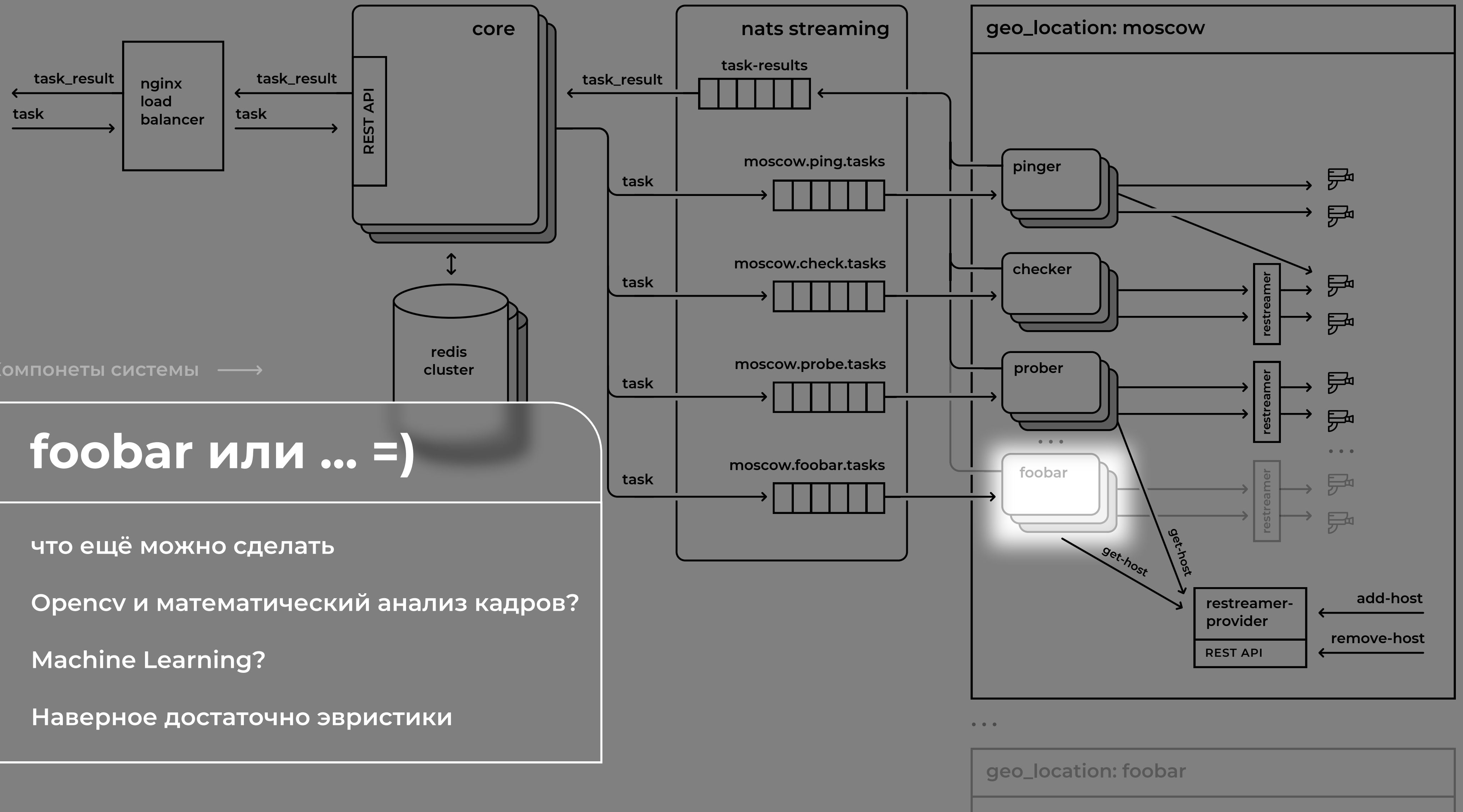




Компонеты системы →

restreamer-provider

Load-balancer
для restreamer



Команда —→

 **Чёрный лебедь**



Роза

Проджект-менеджер, организационные вопросы
(контроль сроков, расписание), поиск данных



Вадим

Разработка архитектуры системы,
реализация архитектуры



Ильнар

@ilnaritto

Дизайнер, визуализация
архитектуры, работы системы