

Yandex Cloud

Yandex.Cloud

Евгений Михайленко

Руководитель направления по работе с клиентами
медицинского сектора платформы Yandex.Cloud

mikhaylenko@yandex-team.ru



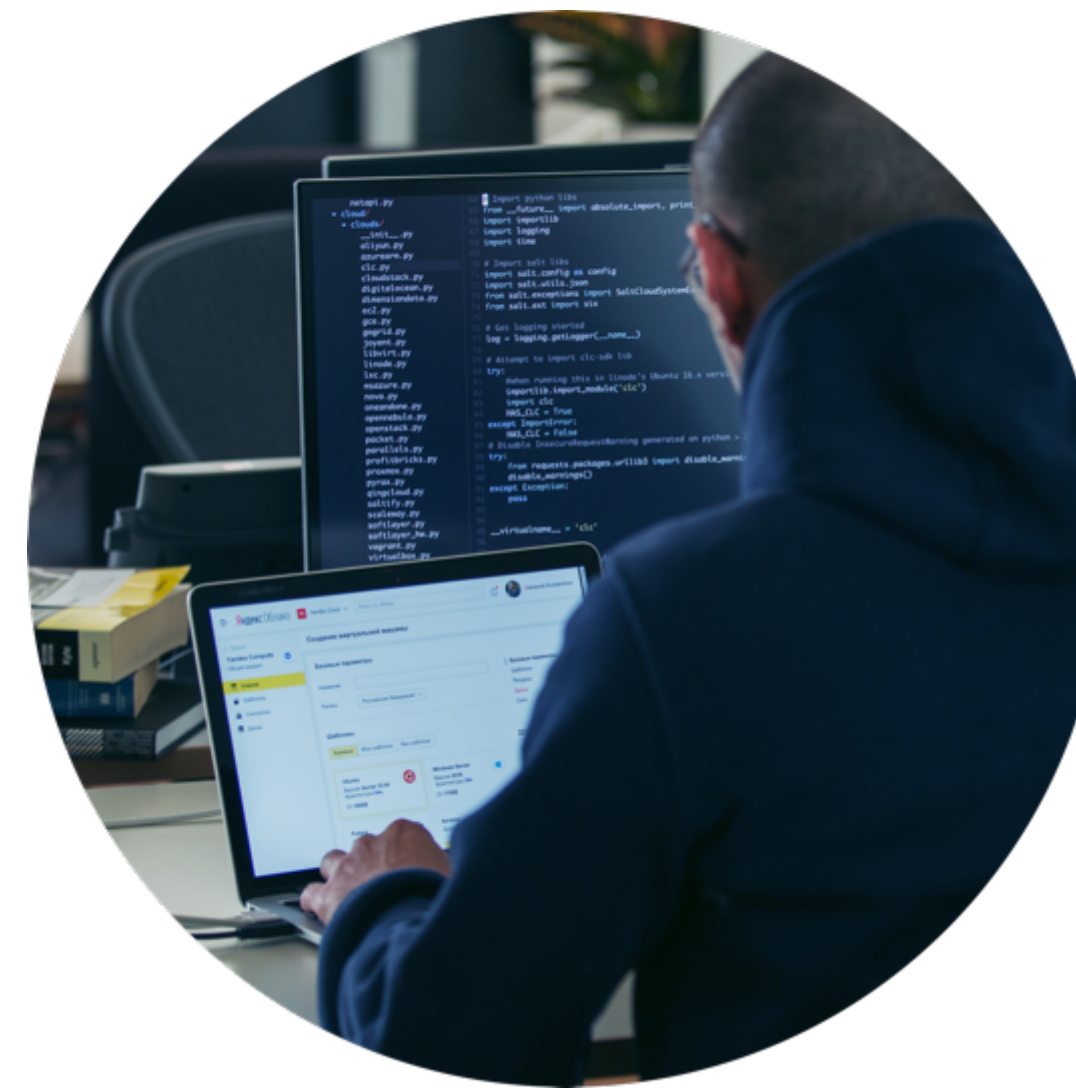
Яндекс — международная компания, которая создает интеллектуальные сервисы и помогает пользователям и компаниям решать свои задачи с помощью современных цифровых технологий



Инфраструктура



Технологии



Люди



Yandex.Cloud — платформа, где каждый может
создавать и совершенствовать свои цифровые
сервисы, используя ресурсы
и уникальные технологии Яндекса

Yandex.Cloud



- › Ведущий технологический облачный провайдер России
- › 10 000 компаний уже выбрали нас
- › Три ЦОДа на территории России, два — за её пределами
- › Стойки и сервера собственной разработки
- › Более 600 человек

Яндекс — региональный игрок с международными стандартами и амбициями



Google Cloud



Azure



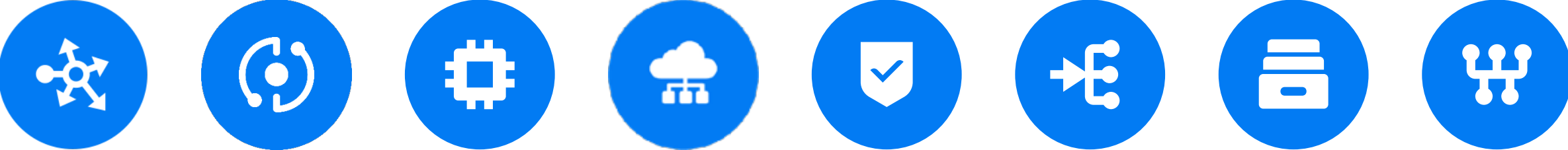
Alibaba Cloud



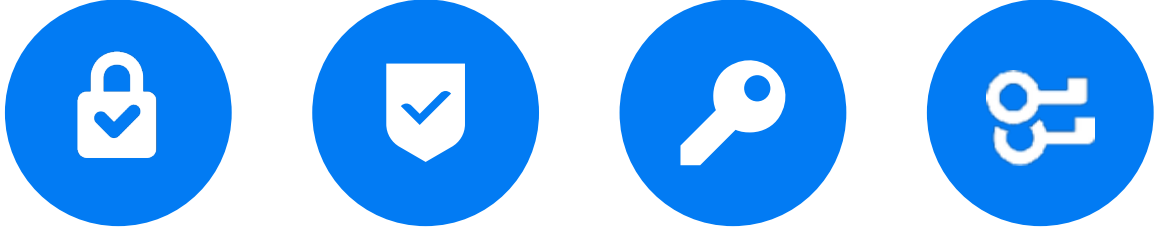
Yandex Cloud

Yandex.Cloud Platform

Infrastructure & Network



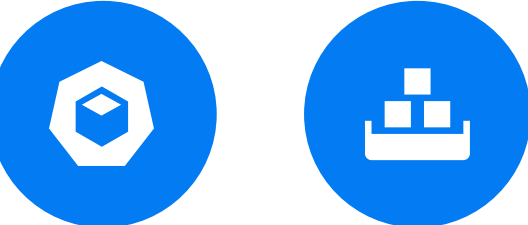
Security



Data Platform



Containers



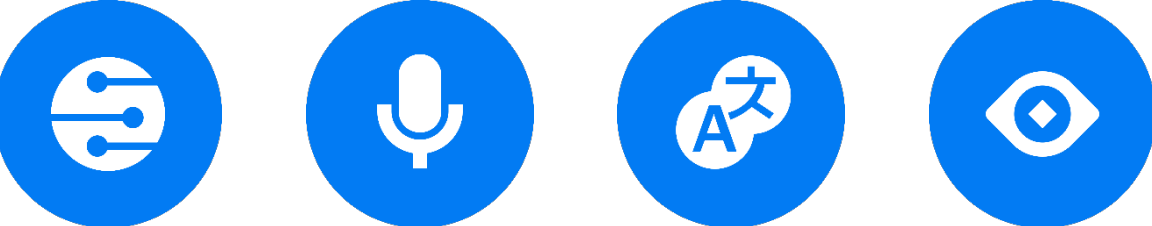
Serverless



Resources & Operations



ML & AI



Business Tools



Marketplace



Сценарии, которые можно реализовать в Yandex.Cloud?



Построение отказоустойчивых веб-приложений



High Performance вычисления (в том числе на базе GPU)



Инфраструктура для виртуальных рабочих мест



Хранение архивов данных и резервных копий



Разработка (в том числе на базе k8s)



Хранение, обработка, анализ и визуализация данных



1C в Облаке



Аналитика



Автоматизация колл-центра



Автоматический перевод текстов



Создание IoT-решений (умный кампус)



Оцифровка бумажных архивов

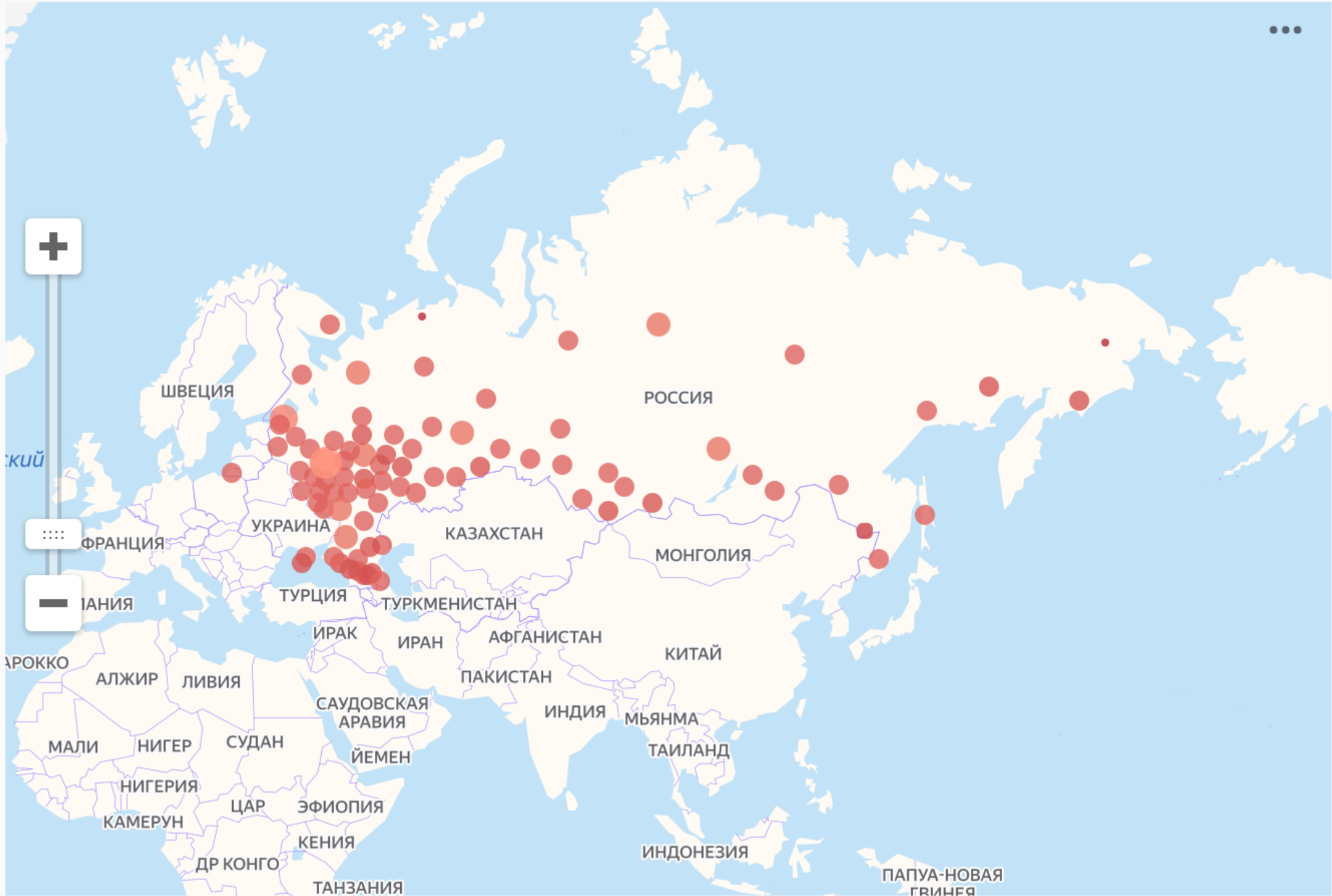
Сценарии характерные для здравоохранения

- › Вопросы связанные с обработкой и хранением персональных данных
- › Хранение данных (храните данные по цене менее чем 70 копеек за 1 Гб в месяц)
- › Аналитические решения для работы с большим объемом данных
- › Средство визуализации и маркетплейс данных
- › Разработка и размещение решений и отдельных сервисов
- › Автоматизация колл-центров
- › Партнерская экосистема (ATC, RadLogics, Aplana-Labcollector)



Статистика: мир Статистика: Россия Самоизоляция Поисковые маркеры Как скачать данные

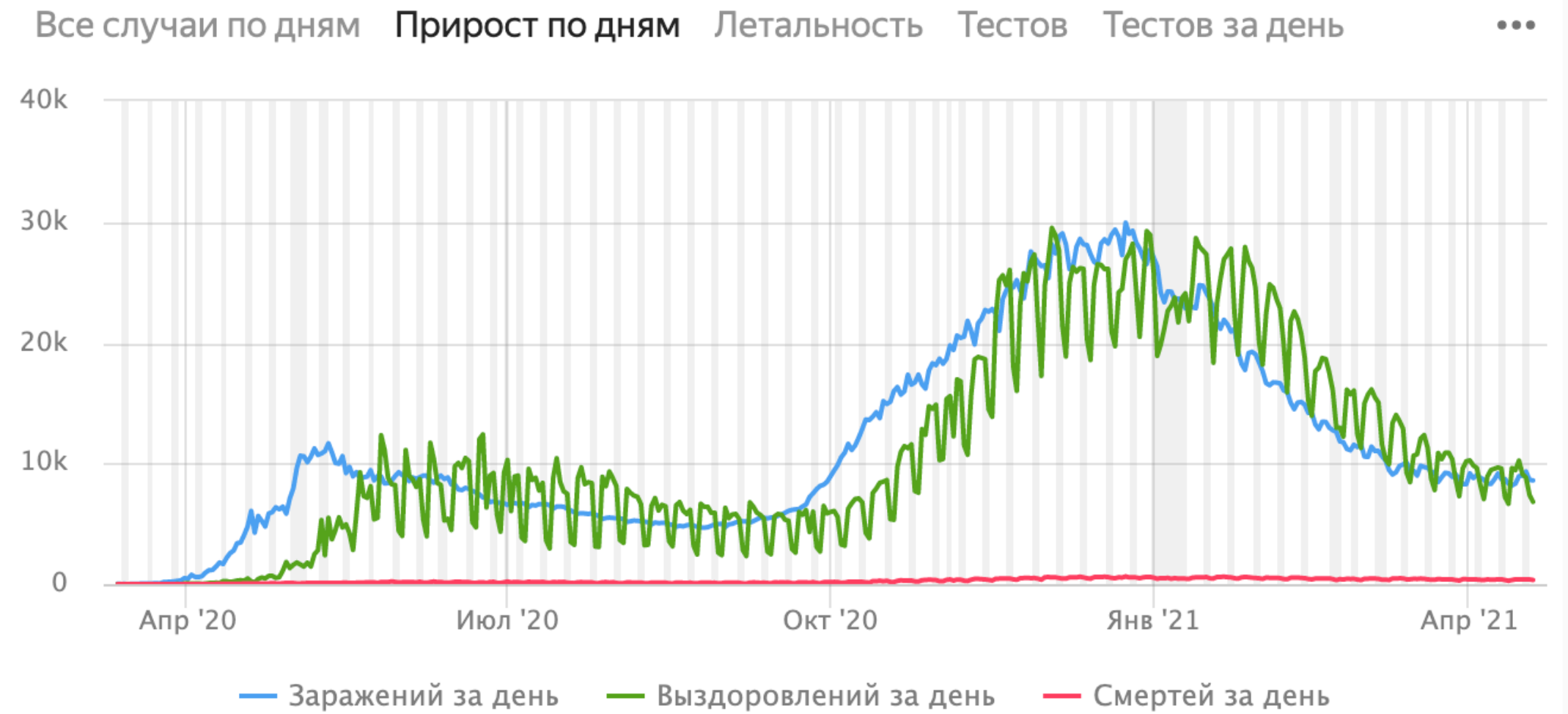
Все известные случаи в России



Чем больше круг, тем выше число заражений

Заражений	Выздоровлений	Смертей
4 710 690	4 333 598	105 928

Заражений за день	Выздоровлений за день	Смертей за день
8 589	6 818	346



НИИ Эпидемиологии

- › CMD Office отвечает за регистрацию и автоматизацию заказов на проведение всех медицинских анализов. 3000 пользователей системы
 - › Пандемия COVID-19 изменила требования к ИТ-сервисам. Количество ежедневных тестов на коронавирусные инфекции увеличилось со 100 до 10 тыс. в день,
- Сформирована гибридная архитектура CMD Office, сочетающая бэкенд-систему лабораторий с облачным фронтом клиентских сервисов. Это дало возможность быстро отрабатывать сценарии изменений и развития информационных сервисов**

Используемые сервисы



Yandex Compute
Cloud



Yandex
Managed Service
for PostgreSQL



Yandex
Load Balancer



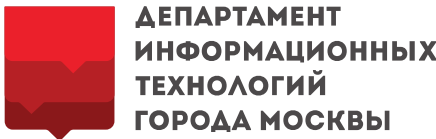
Yandex
Container Registry



Yandex.Cloud
DDoS Protection



Ответ на любой вопрос о жизни города



15 тыс.

статей в базе знаний

50

горячих линий

3 млн

обращений в месяц

90%

обращений к основным
проектам

777-77-77
Единая справочная
Правительства Москвы

539-53-53
Единый диспетчерский
центр Москвы

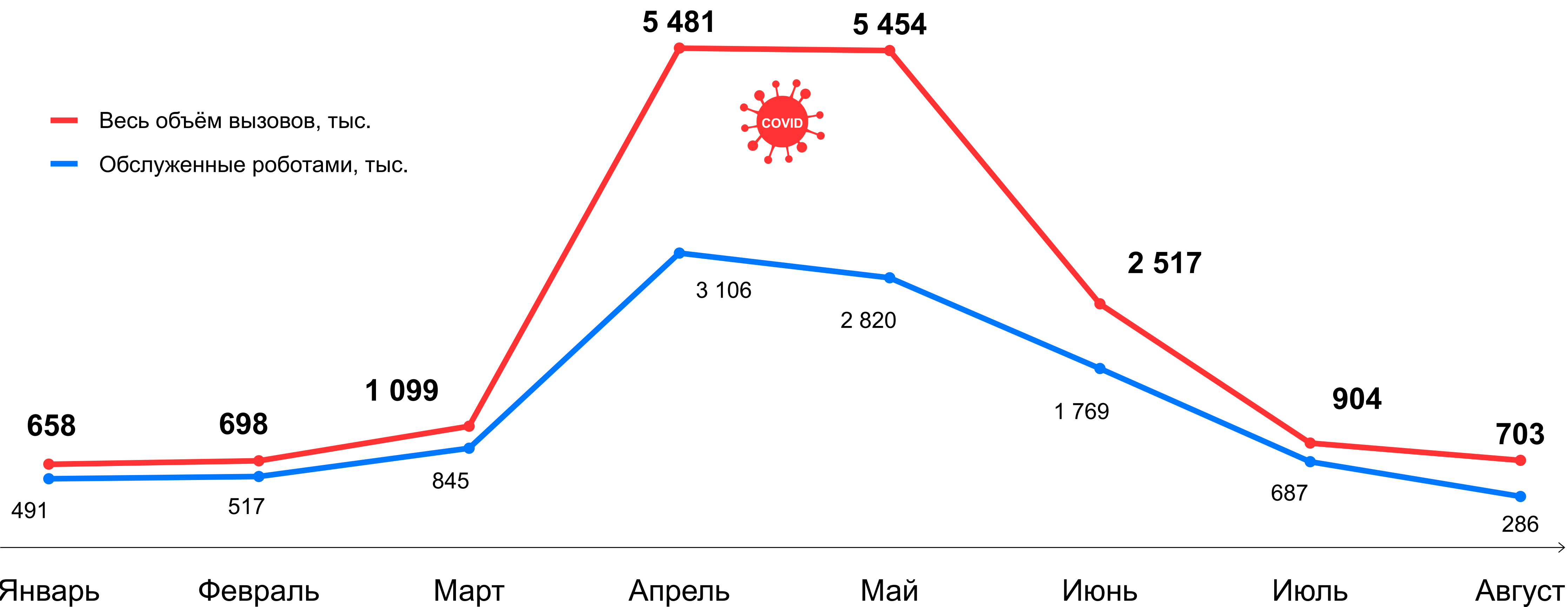
539-30-00
Служба записи
на приём к врачам

539-25-25
Передача показаний
ИПУ

539-55-55
Тех. поддержка
портала Mos.ru

539-54-54
Контакт-центр
«Московский транспорт»

Голосовой помощник. Вызовы



Обработка и хранение персональных данных

- › Развернута отказоустойчивая микросервисная архитектура на базе Kubernetes в трёх дата-центрах Облака.
- › Увеличилась доступность сервисов Genotek.
- › Процесс миграции* занял 3 месяца.

Обеспечена безопасность и соответствие законодательству по хранению и обработке генетических данных в надёжном российском облаке.

Используемые сервисы:



Yandex Object Storage



Yandex Managed Service for Kubernetes

* Миграция из Google Cloud Platform

Преимущества Yandex.Cloud



Время — самый главный ресурс

- › Скорость разворачивания
- › Скорость настройки
- › Интеграция между сервисами
- › Работа с удобными интерфейсами

Работа с персональными данными

«Аутсорсинг» непрофильных функций

Уход от HW циклов планирования

Доступ к современным технологиям

MedSoft-2021



Круглый стол 22 апреля 13:15

- › Московская радиология
- › Radlogics
- › АТС
- › Aplana (решение LabCollector)

Yandex Cloud

Спасибо!

Евгений Михайленко

Руководитель направления по работе с клиентами
медицинского сектора платформы Yandex.Cloud
mikhaylenko@yandex-team.ru