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

aws

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
- 1С в Облаке
- Аналитика
- Автоматизация колл-центра
- Автоматический перевод текстов
- Создание IoT-решений (умный кампус)
- Оцифровка бумажных архивов

Сценарии характерные для здравоохранения

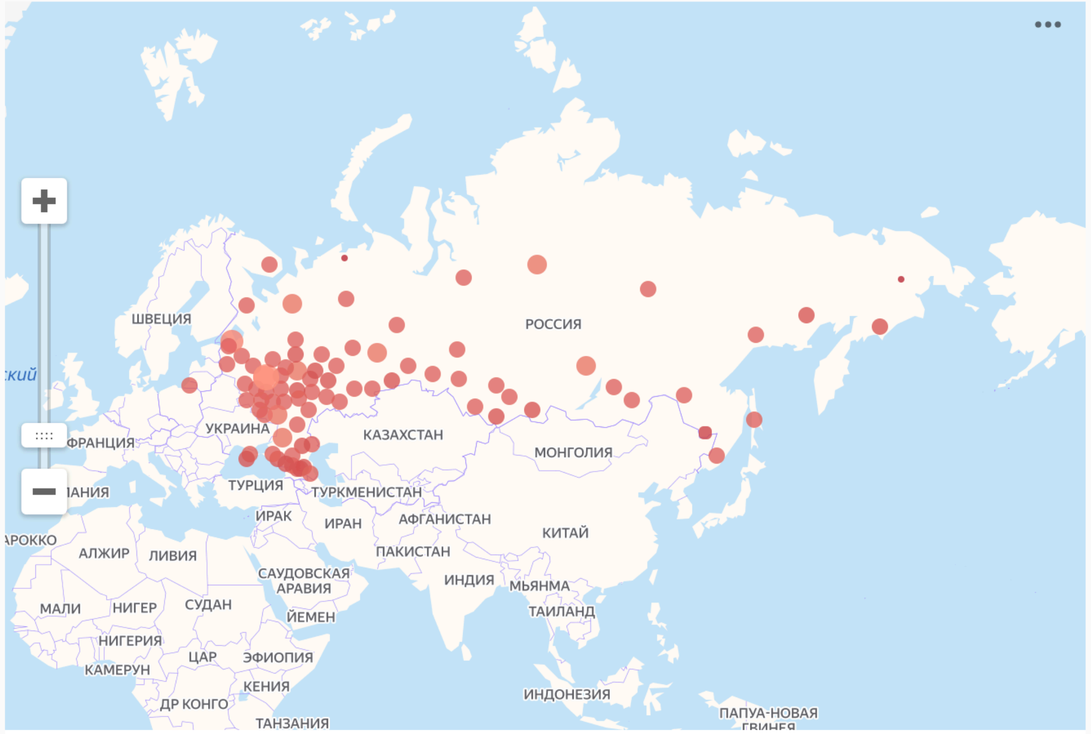
- Вопросы связанные с обработкой и хранением персональных данных
- Хранение данных (храните данные по цене менее чем 70 копеек за 1 Гб в месяц)
- Аналитические решения для работы с большим объемом данных
- Средство визуализации и маркетплейс данных
- Разработка и размещение решений и отдельных сервисов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

Yandex DataLens · Public

Коронавирус: дашборд

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

Все известные случаи в России

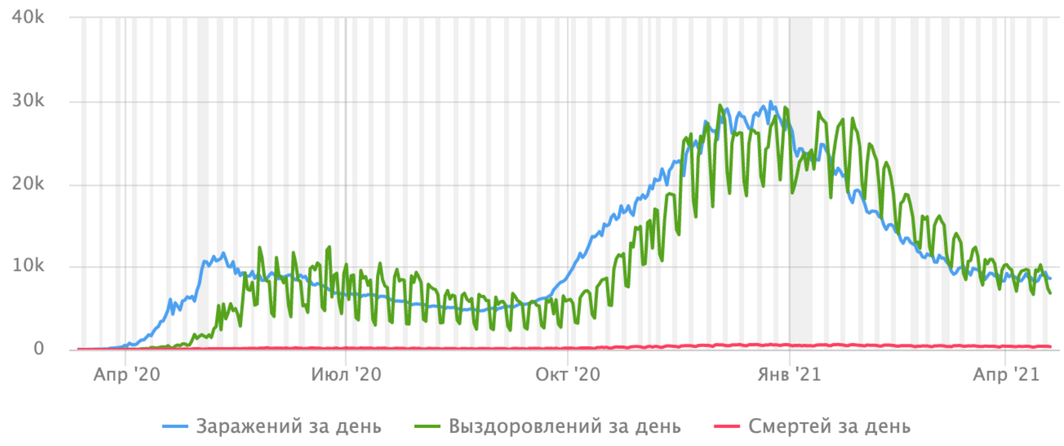


Чем больше круг, тем выше число заражений

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

Все случаи по дням | Прирост по дням | Летальность | Тестов | Тестов за день



НИИ Эпидемиологии

- CMD Office отвечает за регистрациюи 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 фронтендом 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

ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОРОДА МОСКВЫ

Общегородской КОНТАКТ-ЦЕНТР

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

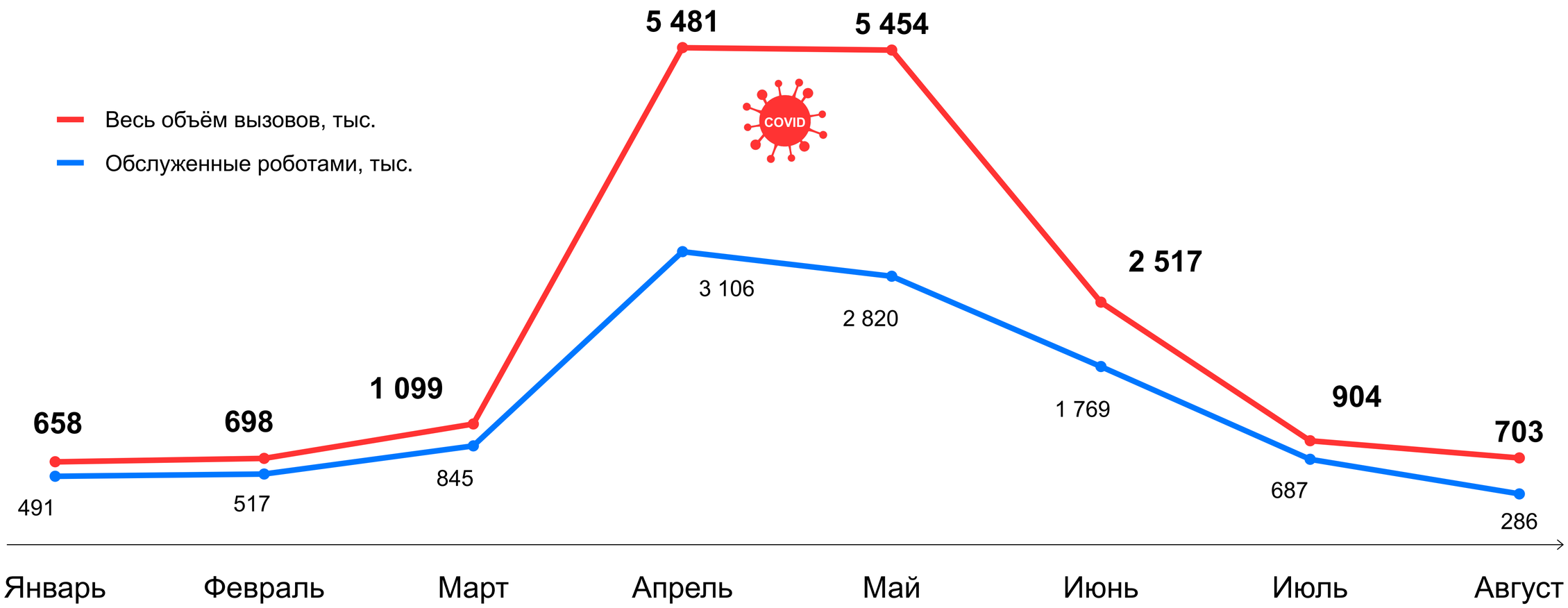
539-30-00
Служба записи на приём к врачам

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
- ATC
- Aplana (решение LabCollector)

Yandex Cloud

Спасибо!

Евгений Михайленко

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