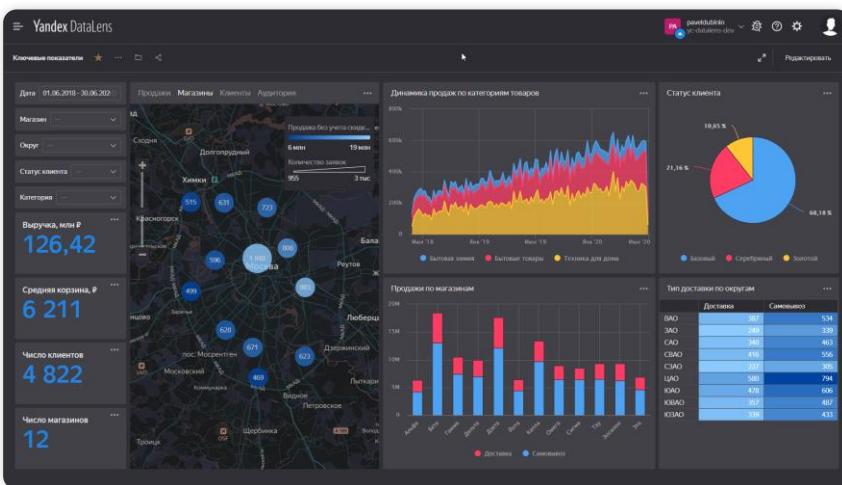


Yandex DataLens

Yandex DataLens – облачный BI-сервис



- › **Доступен в освоении**
Быстро начать: подключиться к источнику, построить график, собрать дашборд — это просто
- › **Работает с разными источниками**
CSV, Clickhouse, Postgres, MySQL, MS SQL, Oracle: облако/on-prem с возможностью объединения гетерогенных источников
- › **Часть экосистемы Яндекс**
Карты, Метрика, AppMetrica, Clickhouse, Yandex.Cloud, Маркетплейс данных
- › **Для всей команды и даже публично**
Возможность поделиться графиком или дашбордом безопасно – с командой или публично – со всем миром. Встраивание во внешние порталы.
- › **Бесплатен**
Для большинства сценариев использования.
Даже корпоративных.

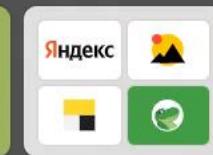
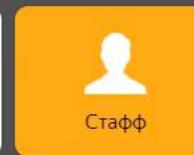
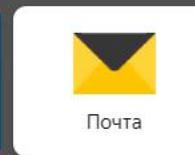
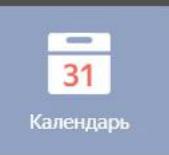
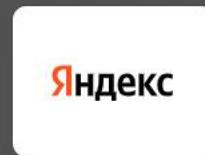
Бесплатный тариф – без привязки карты



Добро пожаловать в DataLens

Облако создается 

- | Всё, что нужно для старта:
1. Перейти на datalens.yandex.ru
 2. Указать аккаунт на Яндексе
 3. Активировать бесплатный тариф DataLens



Вы перешли в режим Инкогнито.

Он позволяет держать в секрете свои запросы и посещения. Обратите внимание, что этот режим не делает вас невидимкой. Если вы авторизуетесь, например, в социальной сети, ваше появление будет замечено. Чтобы выйти из режима инкогнито, закройте окно браузера.

Блокировать файлы cookie с других сайтов



Некоторые сайты отслеживают ваши действия даже в режиме Инкогнито с помощью файлов cookie. Чтобы запретить такое поведение, включите блокировку. После блокировки некоторые сайты могут перестать работать normally.



Яндекс ID - один аккаунт для всего



Ищите, пишите письма, сохраняйте и делитесь файлами, выбирайте товары, слушайте музыку и прокладывайте маршруты с одним аккаунтом на всех устройствах и платформах.

Регистрация

Имя

pavel



Фамилия

dubinin



Придумайте логин

pvdb123



Придумайте пароль



Повторите пароль



Номер мобильного телефона

+7 9175743364

[Изменить номер телефона](#)

Сейчас мы вам позвоним. Пожалуйста, введите ниже код, который мы назовём.

Код из голосового сообщения

8912

00:16

Подтвердить

Зарегистрироваться

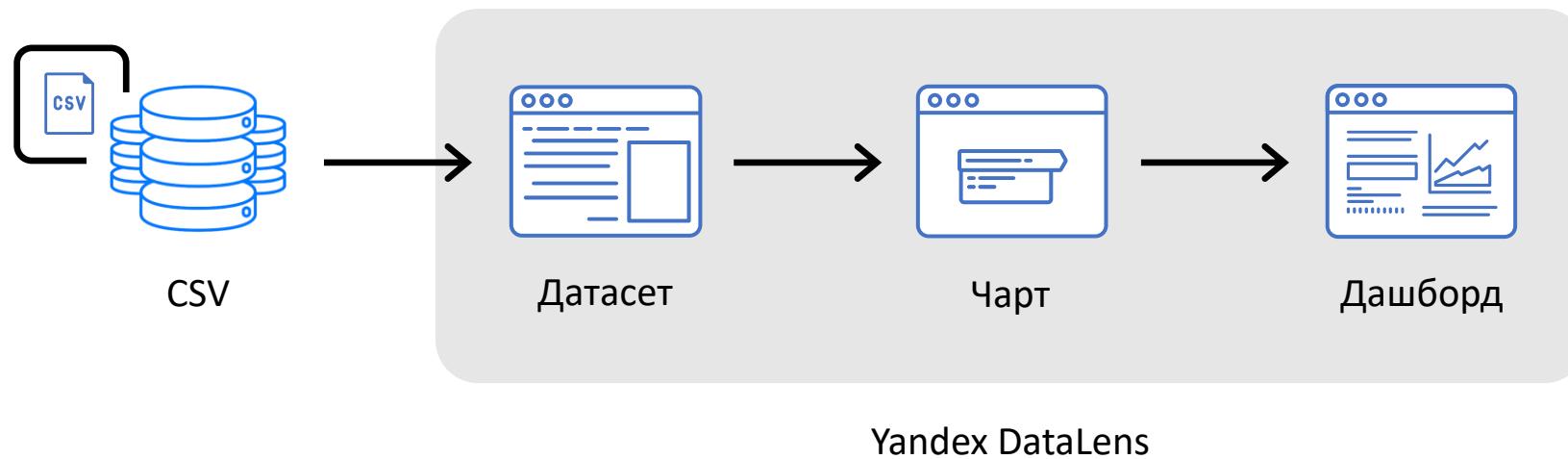
Нажимая кнопку «Зарегистрироваться»:



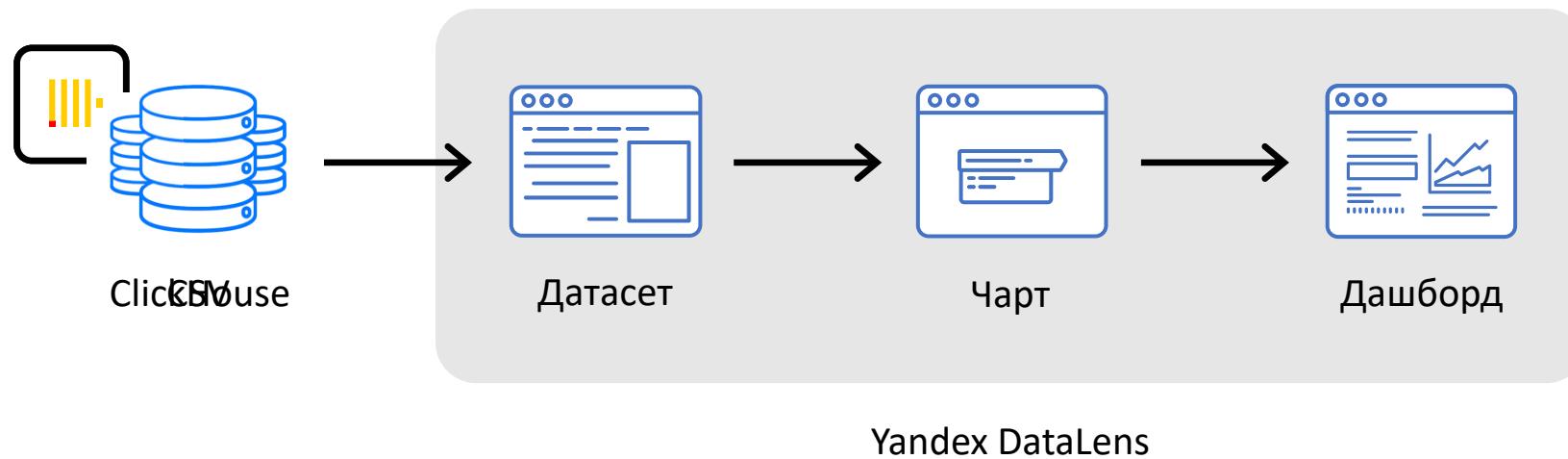
Я принимаю условия

[Пользовательского соглашения](#) и даю

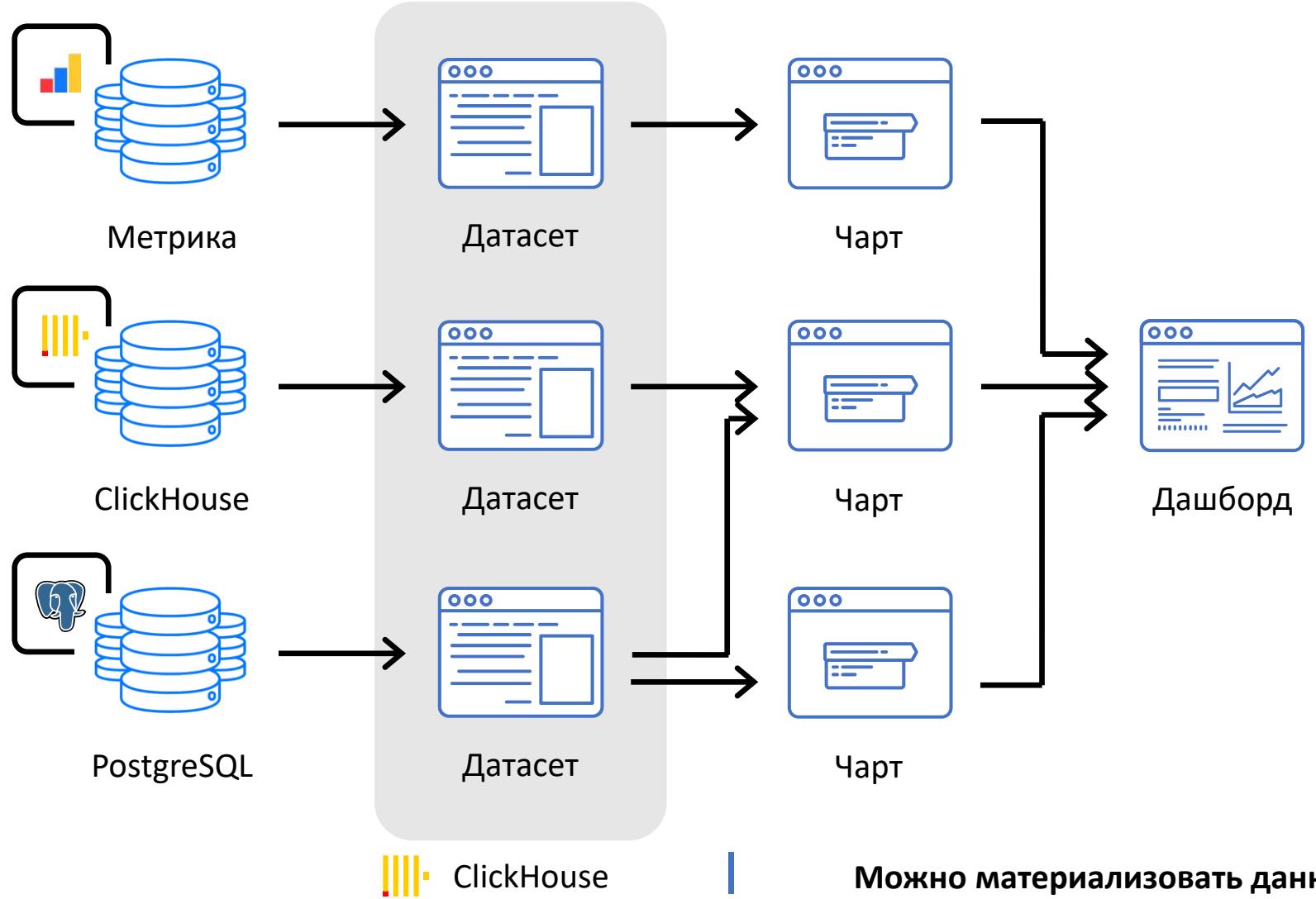
Принцип работы



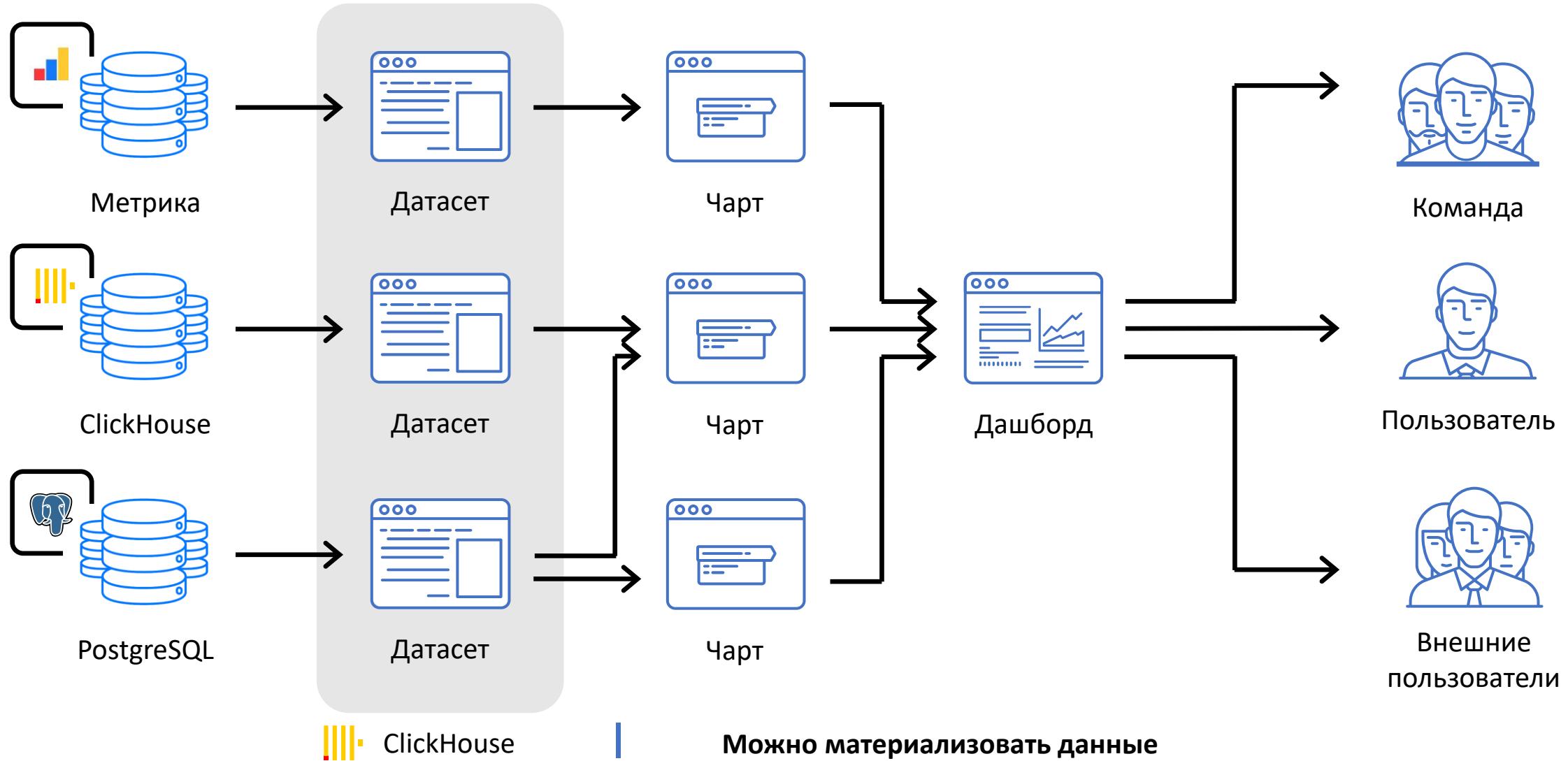
Принцип работы



Принцип работы



Принцип работы



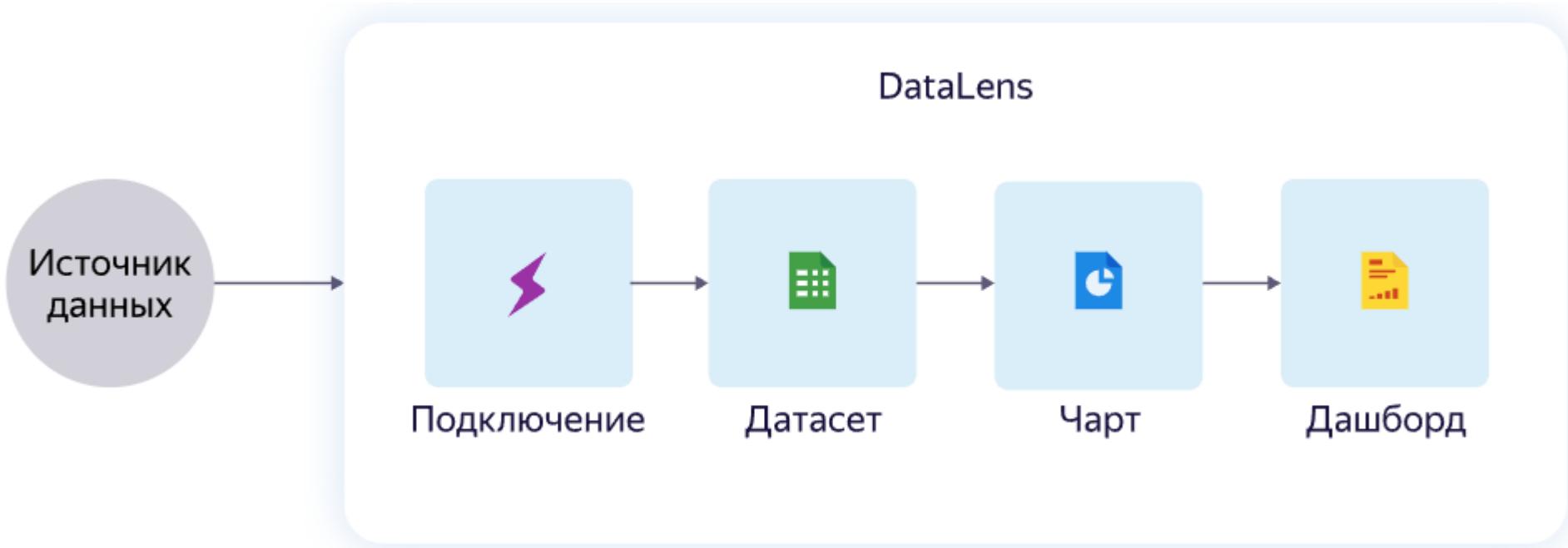
Yandex DataLens

Yandex DataLens — это сервис для бизнес-аналитики. Предоставляется бесплатно, без ограничений на количество пользователей и запросов.



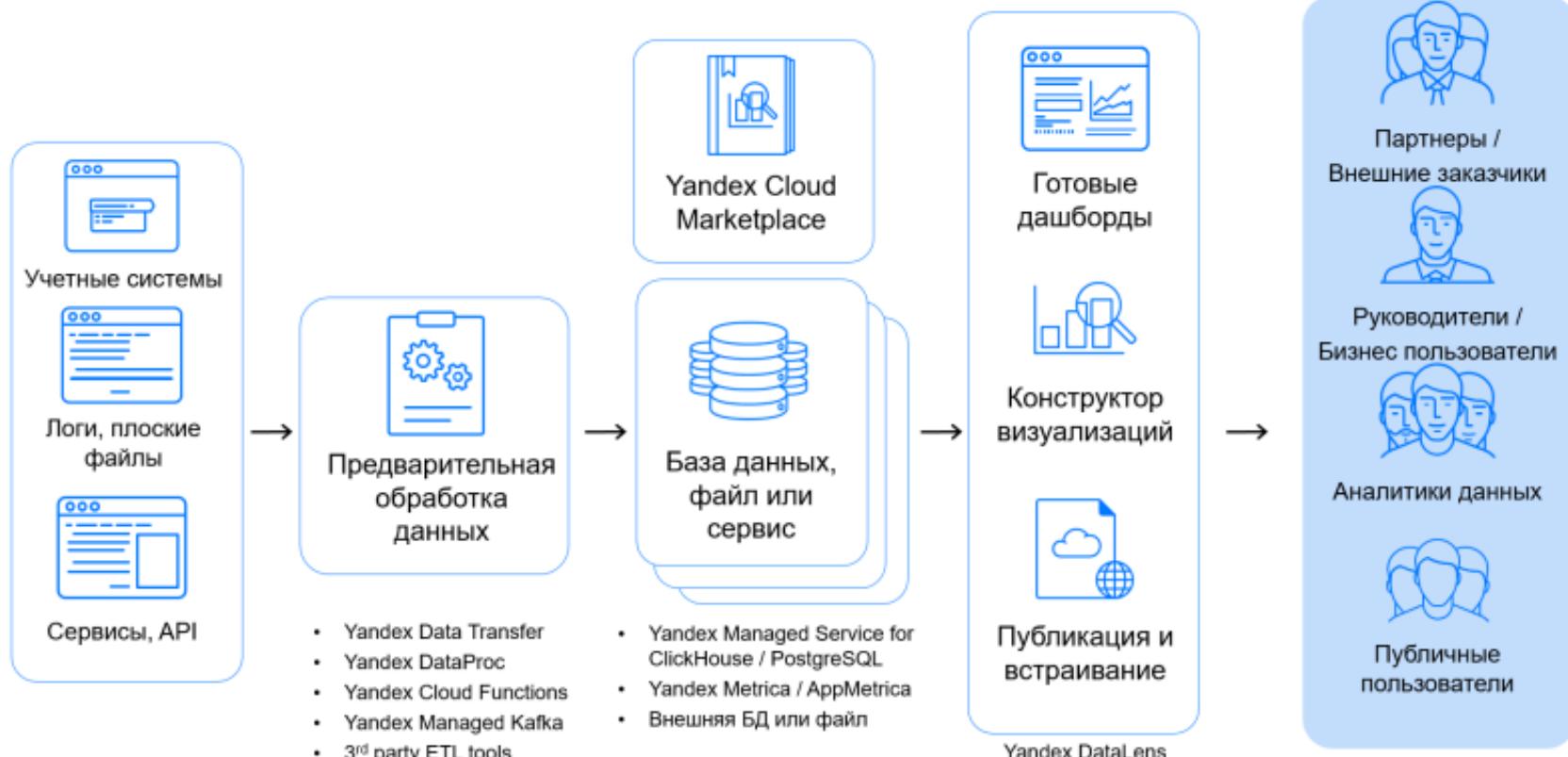
DataLens состоит из следующих сущностей:

- **Подключение** — набор параметров для доступа к источнику данных.
 - **Датасет** — описание набора данных из источника.
 - **Чарт** — визуализация данных из источника данных, датасета в виде таблиц, диаграмм и карт.
 - **Дашборд** — набор чартов, селекторов для фильтрации данных и текстовых блоков.
- Вы можете создавать объекты сущностей самостоятельно, а также использовать готовые решения из [DataLens Marketplace](#).



DataLens позволяет быстро подключиться к источнику — БД, файлу или сервису (облачному или on-premise), сформировать визуализацию, собрать дашборд. Полученным результатом можно поделиться с коллегами, внешними заказчиками или даже публичными (анонимными) пользователями. При необходимости можно добавить дополнительные источники. DataLens не имеет ограничений по количеству источников. Сервисы платформы данных Yandex Cloud позволяют организовать комплексную предварительную обработку данных и интеграцию с любыми системами-источниками. Администрирование прав доступа к сервису Yandex DataLens регулируется через вебконсоль Yandex.Cloud.

Концептуальная архитектура решения бизнес аналитики на базе Yandex DataLens



Платформа Yandex.Cloud соответствует требованиям федерального закона № 152-ФЗ «О персональных данных». Для сервисов Yandex.Cloud выполнены меры по защите персональных данных согласно Постановлению № 1119 и 21 приказу ФСТЭК в соответствии с требованиями к первому уровню защищенности (УЗ-1).

Работа с источниками в двух режимах:

- прямой доступ к источникам (через SQL-запросы);
- материализация — предварительная выгрузка данных в хранилище DataLens с периодическим обновлением данных.

СУБД могут находиться как в Yandex.Cloud, так и в ЦОДе заказчика или в других областях. Можно настроить Interconnect или безопасную работу через публичные хосты и ограничение по диапазону IP-адресов DataLens. Список подключений можно расширять при помощи партнерских коннекторов из Marketplace. Например, уже сейчас доступен коннектор к 1С, коннектор DataLens к Loginом находится в статусе Preview.

Помимо коннекторов в Marketplace доступны:

- датасеты — готовые наборы данных, например, регулярно обновляемые данные о статистике коронавируса или погоде;
- темплейты — готовые шаблоны дашбордов;
- геослои — датасеты с привязкой к геоданным (регионы, города, районы и более детальные локации города). Можно использовать, например, для открытия новых точек бизнеса, расширения зон доставки или планирования офлайн-маркетинга.

Управление метаданными

В качестве источника модели метаданных может выступать как плоская таблица, так и более сложная структура данных типа звезды или снежника. Можно работать с таблицами и View напрямую или описывать SQL-скрипты доступа к ним. Интерфейс DataLens

позволяет описывать связи между таблицами, расчетные поля, типы данных, правила агрегации.

Все поля делятся на **Измерения и Показатели**.

Измерения — это значения-категории, которые характеризуют данные. Город, Название товара, дата покупки. В интерфейсе показываются зеленым цветом.

Показатели — это числовые значения, к которым применяются агрегации. То есть показатель это все, что можно посчитать: сумма выручки, средний чек заказа, количество переходов. В интерфейсе показываются синим цветом.

The screenshot shows the Yandex DataLens interface for managing metadata. At the top, there's a header with the project name 'Russia Stat' and various navigation icons. Below the header is a toolbar with buttons for 'Создать чарт' (Create chart), 'Сохранить' (Save), and other settings. The main area is a table titled 'Источники Поля' (Sources Fields) with the following columns: #, Имя (Name), Источник поля (Source field), #, Тип (Type), Агрегация (Aggregation), Описание (Description), and a checkbox for 'Отображать скрытые поля' (Show hidden fields). The table lists eight fields:

#	Имя	Источник поля	#	Тип	Агрегация	Описание	checkbox
1	Заражений на 100K населения	F _x	#	Дробное число	Авто		
2	Летальность, %	F _x	#	Дробное число	Авто	Отношение числа смертей к числу заражений на текущую дату	
3	Дата	date	#	Дата	Нет		
4	Регион название	region_name	#	Строка	Нет		
5	Регион геополка	region_coordinates	#	Геополка	Нет		
6	Регион население	region_population	#	Целое число	Сумма		
7	ФО	area_name	#	Строка	Нет		
8	ФО геополка	area_coordinates	#	Геополка	Нет		

Below the table is a preview section titled 'Предпросмотр' (Preview) with a dropdown for 'Количество строк' (Number of rows) set to 10, and a note 'не более 10 000' (no more than 10,000). The preview shows four rows of data:

#	Заражений на 100K населения	Летальность, %	Дата	Регион название	Регион геополка	Регион население	ФО	ФО геополка
1	2166.79030252235	1.43	2020-10-11	Мурманская область	[67.250244, 38.313668]	753557	Северо-Западный федеральный округ	[61.469749, 36.498137]
2	61.817331260306986	0.95	2020-05-08	Астраханская область	[46.851463, 47.406189]	1017514	Южный федеральный округ	[48.62255800000005, 43.1]
3	206.98856665677553	0.95	2020-06-03	Владимирская область	[55.90419499999994, 40.898894]	1378337	Центральный федеральный округ	[54.87374499999999, 38.06]
4	710.7906211863487	0.72	2020-09-26	Курская область	[51.680369, 36.104872]	1115237	Центральный федеральный округ	[54.87374499999999, 38.06]

Хранение и загрузка данных

Для каждого экземпляра (виртуального инстанса) DataLens доступно хранилище для материализаций (предварительной загрузки данных датасетов). Материализация может быть единовременной или периодической. При этом DataLens не решает задач ETL-инструментов. Также для хранения и загрузки данных можно воспользоваться другими сервисами экосистемы платформы данных Yandex.Cloud, включая:

- Yandex Managed service for Clickhouse/PostgreSQL/MS SQL/MySQL — в качестве хранилища и витрин данных;
- Yandex Data Proc, Yandex Object Storage — для хранения и обработки больших и слабоструктурированных данных, архивов;
- Yandex Data Transfer, Yandex Managed Service for Kafka, Yandex Cloud Functions, Yandex Message Queue — для поставки, интеграции, обработки данных;
- Yandex DataSphere — для машинного обучения.

Подготовка данных

Есть инструменты подготовки данных формулами, описание модели, описание расчетных полей, написание кастомных SQL. Также для подготовки данных можно использовать другие сервисы платформы данных Yandex.Cloud:

- Yandex Data Proc, Yandex Object Storage — для хранения и обработки больших и слабоструктурированных данных, архивов;
- Yandex Data Transfer, Yandex Managed Service for Kafka, Yandex Cloud Functions, Yandex Message Queue — для поставки, интеграции, обработки данных;
- Yandex DataSphere — для машинного обучения.

Масштабируемость и сложность модели данных

DataLens может работать с разными, гетерогенными источниками данных одновременно. Возможны связи между различными источниками на уровне чарта (отдельного графика) или дашборда. За счет гибкой системы работы с датасетами можно итеративно масштабировать функционал аналитической системы, добавляя новые источники данных и расширяя аналитику. Хранилище материализаций масштабируется фоново без участия пользователя/администратора DataLens.

Расширенная аналитика

Для задач ML и DataMining в линейке Yandex.Cloud есть специализированные решения — Yandex DataSphere (ML Python-ноутбуки с динамической инфраструктурой для вычислений), Yandex DataProc (Hadoop-кластер с необходимыми фреймворками для работы с Big Data), Managed Service for Clickhouse (быстрая аналитическая БД со встроенным функционалом для ML, включая библиотеку Catboost). DataLens в этом случае используется для быстрого предварительного анализа данных и визуализации результатов. Ad-hoc аналитика:

- работа с обновляемыми датасетами и геослоями из маркетплейса;
- простой конструктор собственных визуализаций;
- публикация графиков и дашбордов;
- возможность использования расширенных функций геокодирования и определения названий и полигонов стран/регионов/районов.

Аналитические панели

Аналитические дашборды с возможностью вывода визуализаций из различных источников, селекторами фильтрами, настраиваемыми связями и с текстовым описанием на базе MarkDown разметки. Автообновление дашбордов. Многомерный анализ данных (OLAP):

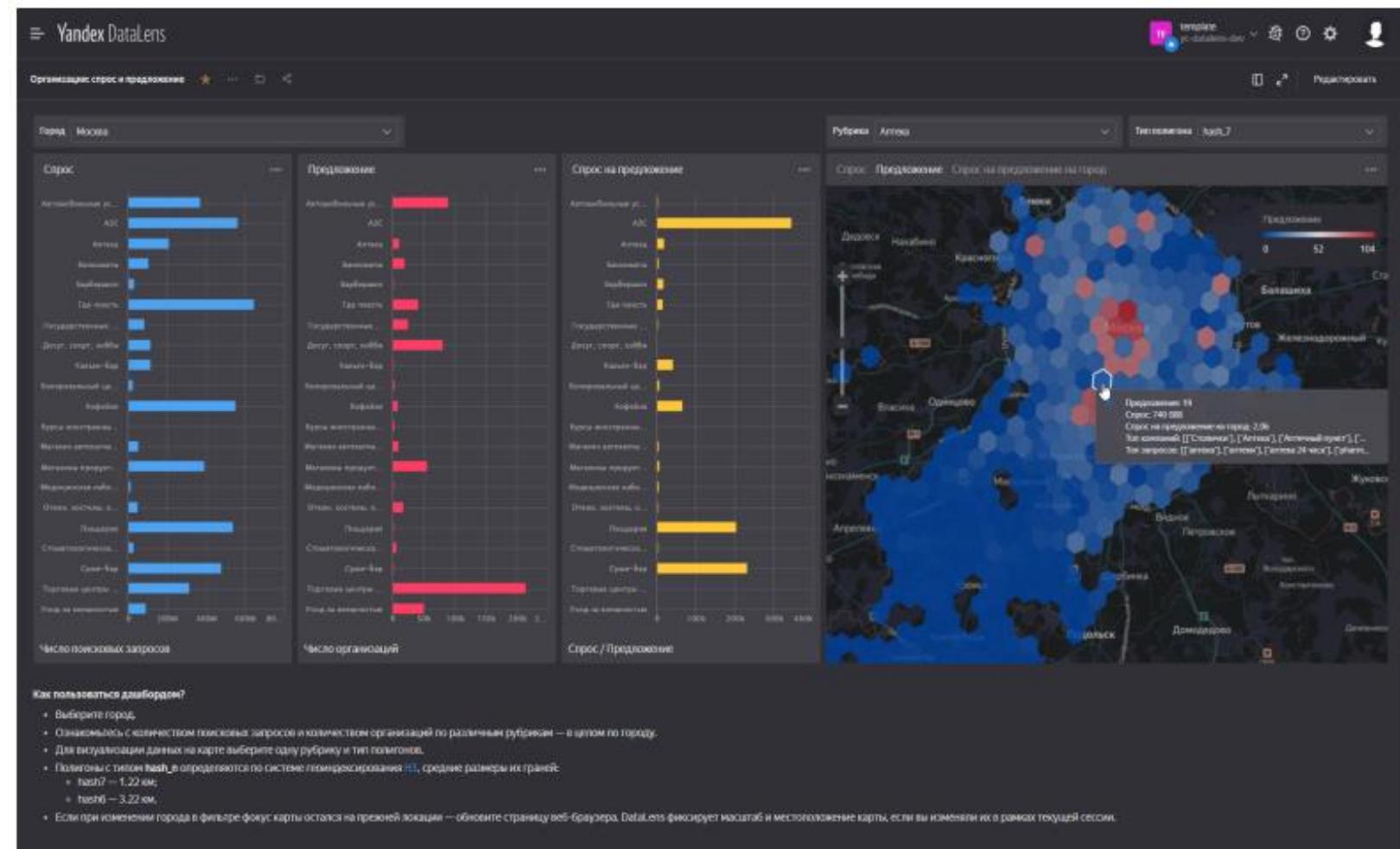
- построение графических, табличных и геовизуализаций данных в различных срезах;
- сортировки, фильтрации, разбиения по цветам;
- создание вычисляемых полей и изменение типов агрегаций на лету;
- наложение на график данных из нескольких источников, включая источники, поставляемые третьими компаниями.

В маркетплейсе Yandex.Cloud появился раздел «Геослои», в котором собраны обезличенные геоинформационные данные от партнеров сервиса. Клиенты будут получать доступ к необходимым данным в интерфейсе сервиса, анализировать их с помощью Yandex DataLens и использовать для бизнес-целей. Например, пользователи могут оценивать потенциальный спрос на продукты или перспективы открытия торговых точек, планировать расширение зон поставок или маркетинговые кампании. Пользователи могут комбинировать и анализировать все пресеты данных для принятия бизнес-решений. Пример дашборда с бесплатными геослоями по агрегированным данным Яндекса на карте города.

Интерактивное визуальное исследование

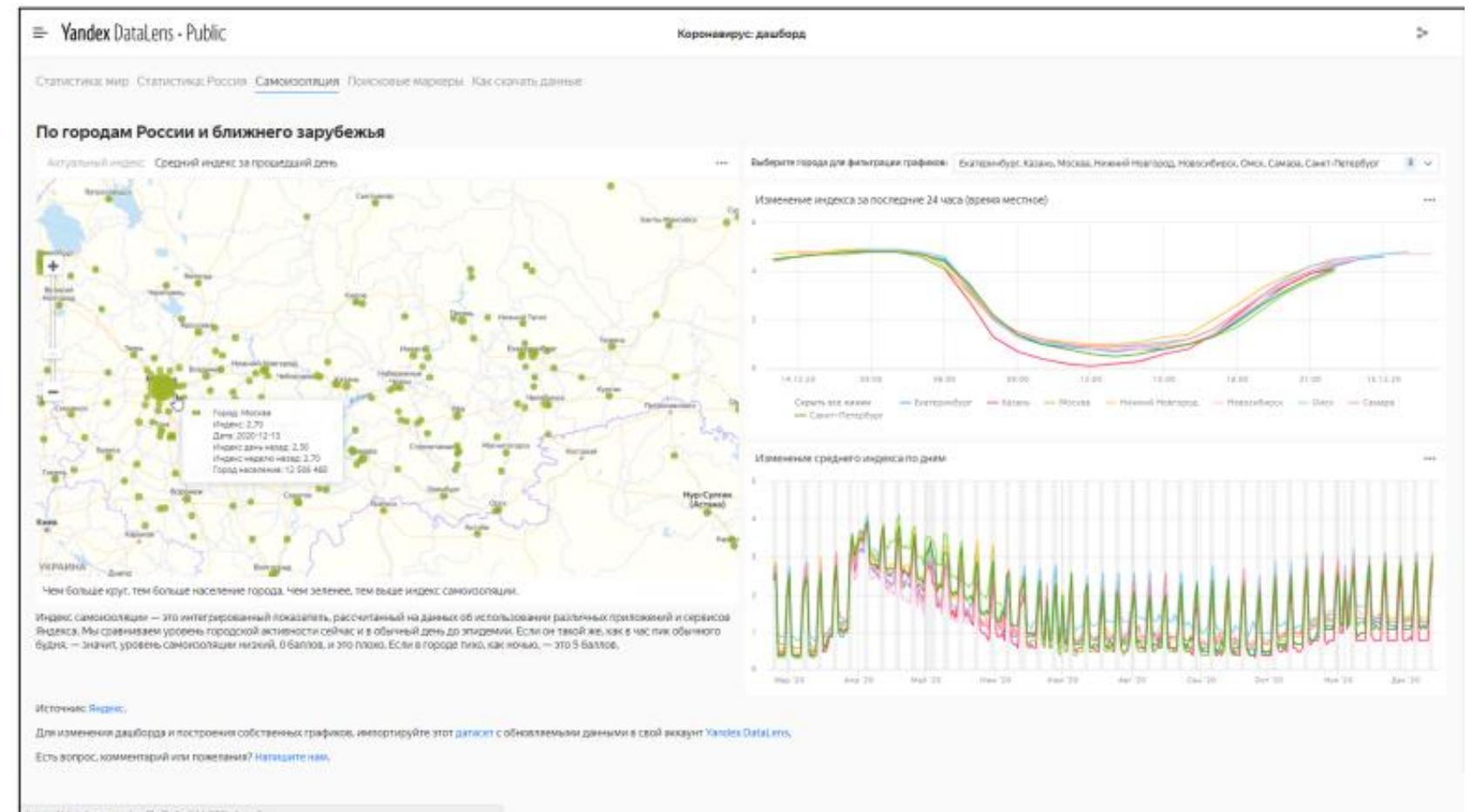
В Yandex DataLens представлены самые популярные виды визуализаций, которых достаточно для решения большинства бизнес задач:

- диаграммы: – линейная диаграмма, – диаграмма с областями, – нормированная диаграмма с областями, – столбчатая диаграмма, – нормированная столбчатая диаграмма, – линейчатая диаграмма, – нормированная линейчатая диаграмма, – точечная диаграмма, – круговая диаграмма, – древовидная диаграмма;
- таблицы и детализация: – таблица, – сводная таблица, – индикатор;
- географическая карта: – карта: • точечная карта, фоновая карта,
- тепловая карта.

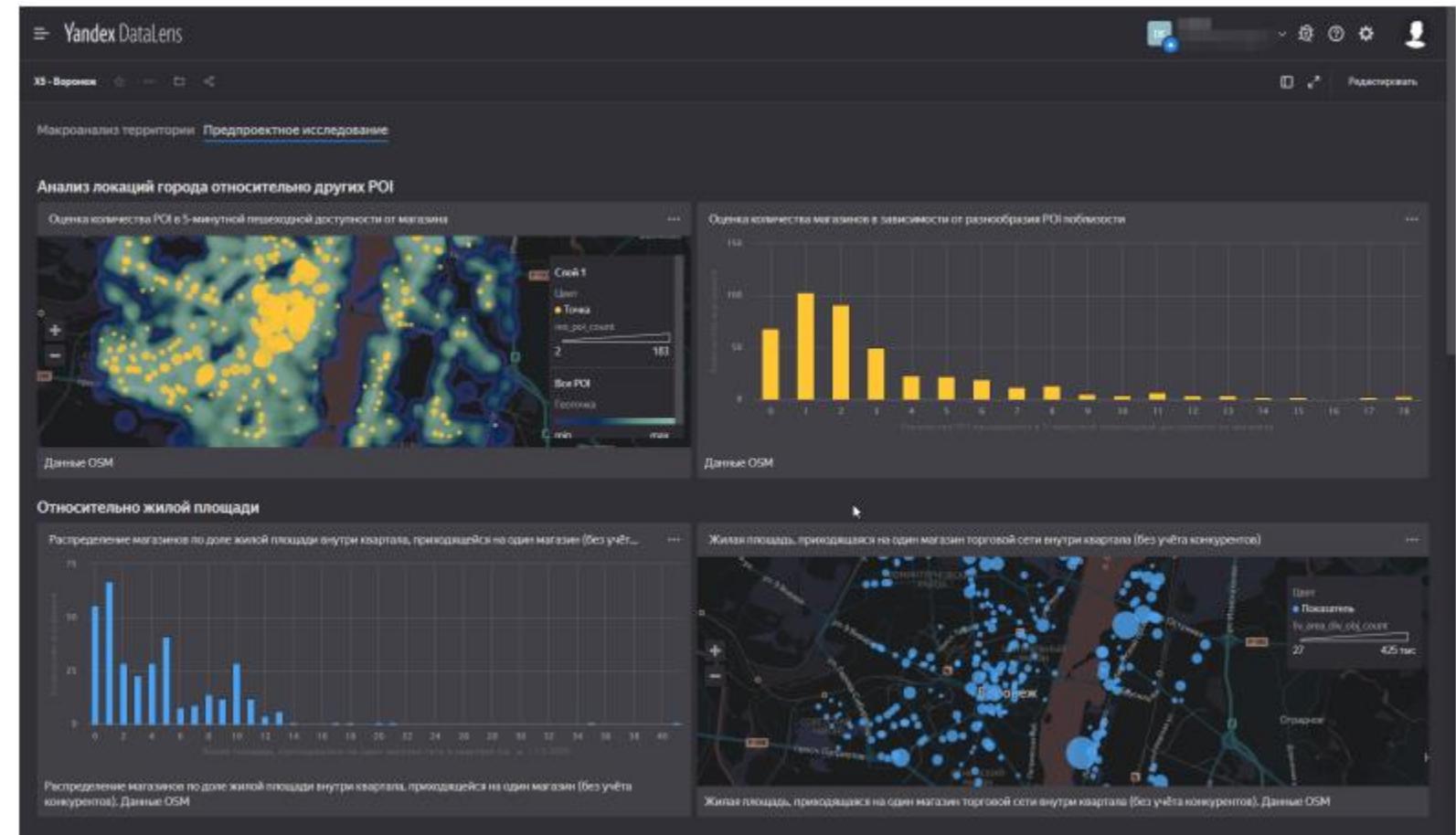


Важным преимуществом картографических визуализаций является нативная интеграция с Яндекс.Картами. Это касается как подложки (основа в виде карты), так и более продвинутого функционала, например, геокодинга или работы с названиями/полигонами/геоточками городов и регионов.

Даже в рамках одной визуализации можно объединять несколько гетерогенных источников данных.



Внутри DataLens нет явного разделения на модули. Пользователю доступен единый сервис анализа и визуализации данных, в котором можно описать источник(и) данных, настроить правила агрегации для показателей, расчетные колонки, сформировать отдельные чарты (визуализации) и сформировать дашборд. Хранение во внутренней системе каталогов позволяет гибко настраивать разграничение прав доступа даже для большой команды пользователей.



При необходимости расширения аналитического решения можно воспользоваться другими сервисами экосистемы платформы данных Yandex.Cloud, включая:

- Yandex Managed service for Clickhouse/PostgreSQL/MS SQL/MySQL — в качестве хранилища и витрин данных;
- Yandex Data Proc, Yandex Object Storage — для хранения и обработки больших и слабоструктурированных данных, архивов;
- Yandex Data Transfer, Yandex Managed Service for Kafka, Yandex Cloud Functions, Yandex Message Queue — для поставки, интеграции, обработки данных;
- Yandex DataSphere — для машинного обучения.

И другие сервисы Yandex.Cloud — для реализации комплексного решения.

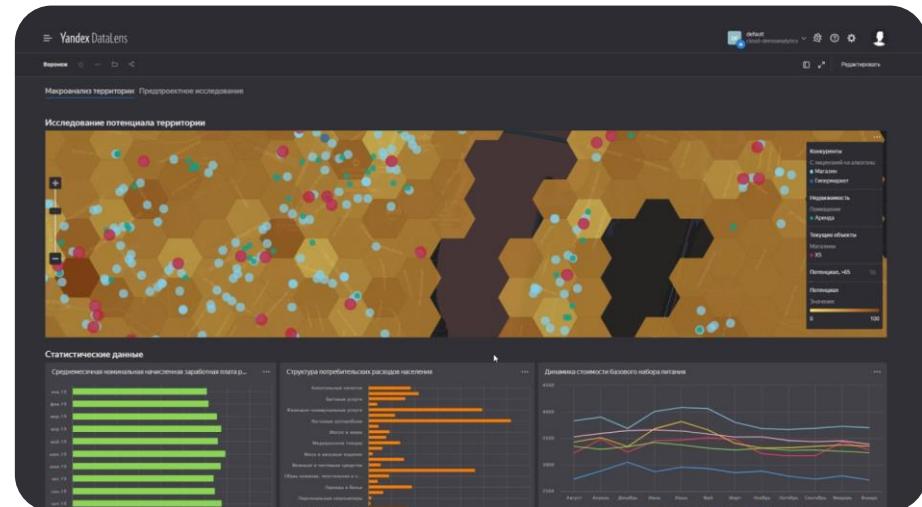
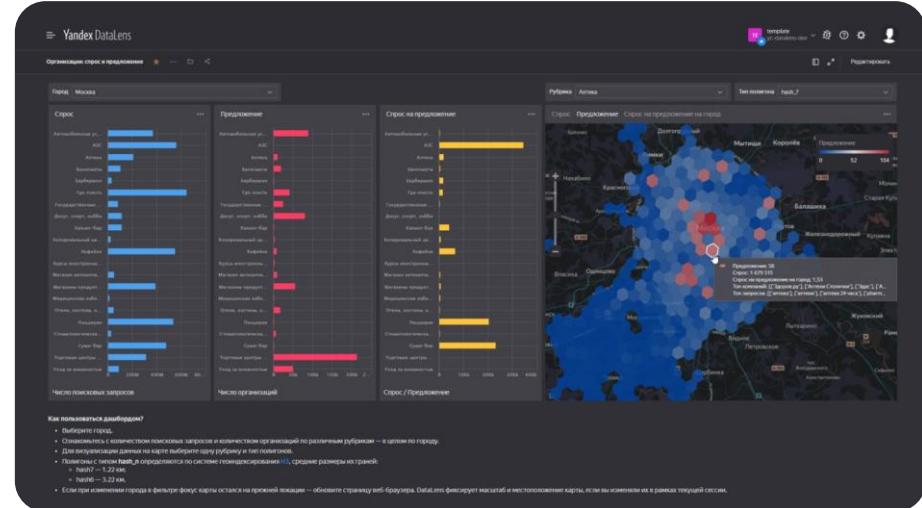
DataLens как платформа геоаналитики

Используя свои данные и предрасчитанные геослои, по данным сервисов Яндекс и внешних партнёров, с помощью DataLens можно ответить на вопросы:

- › Где сконцентрирована аудитория ваших товаров и услуг?
- › Где чаще всего находятся люди, когда ищут ваши товары и услуги в сервисах Яндекс?
- › Где уже большая плотность подобных организаций, а где их явно не хватает?

Ключевые кейсы:

- › Развитие бизнеса, расширение зон доставки
- › Открытие новых точек, пунктов выдачи заказов
- › Оптимизация оффлайн маркетинга, выбор места размещения на билбордах





Консоль

DataLens

Все объекты

Избранное

Подключения

Датасеты

Чарты

Дашборды

Marketplace

Документация

Поддержка

Тарифы



Подключения

Подключайте свои источники данных

Создать подключение



Датасеты

Формируйте наборы данных с вычисляемыми полями и агрегациями



Чарты

Визуализируйте данные в виде диаграмм и таблиц



Дашборды

Создавайте страницы с наборами диаграмм, таблиц и фильтров

Создать чарт

Создать дашборд

Примеры



Дашборд по данным Метрики



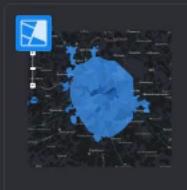
Дашборд по данным из ClickHouse



Круговая диаграмма



Точечная диаграмма



Фоновая карта



Столбчатая диаграмма

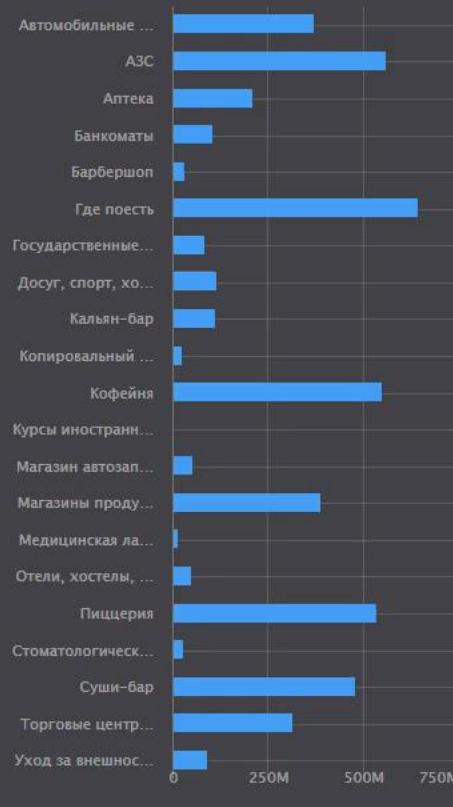
Организации: спрос и предложение

10

Редактировать

Город | Москва

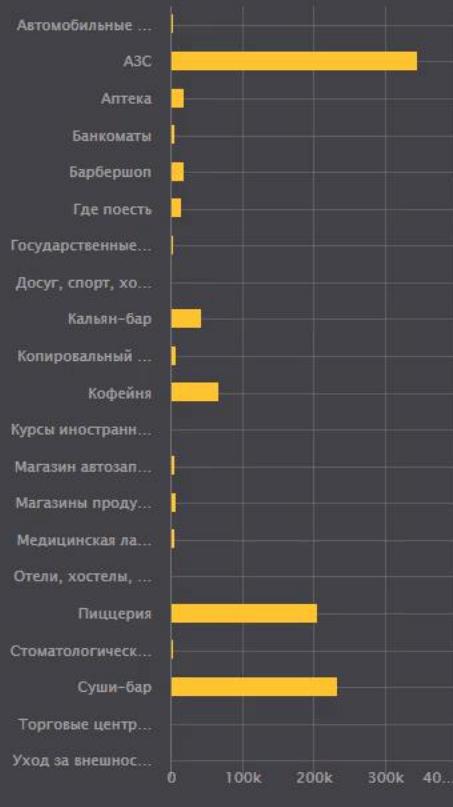
Спрос



Предложени

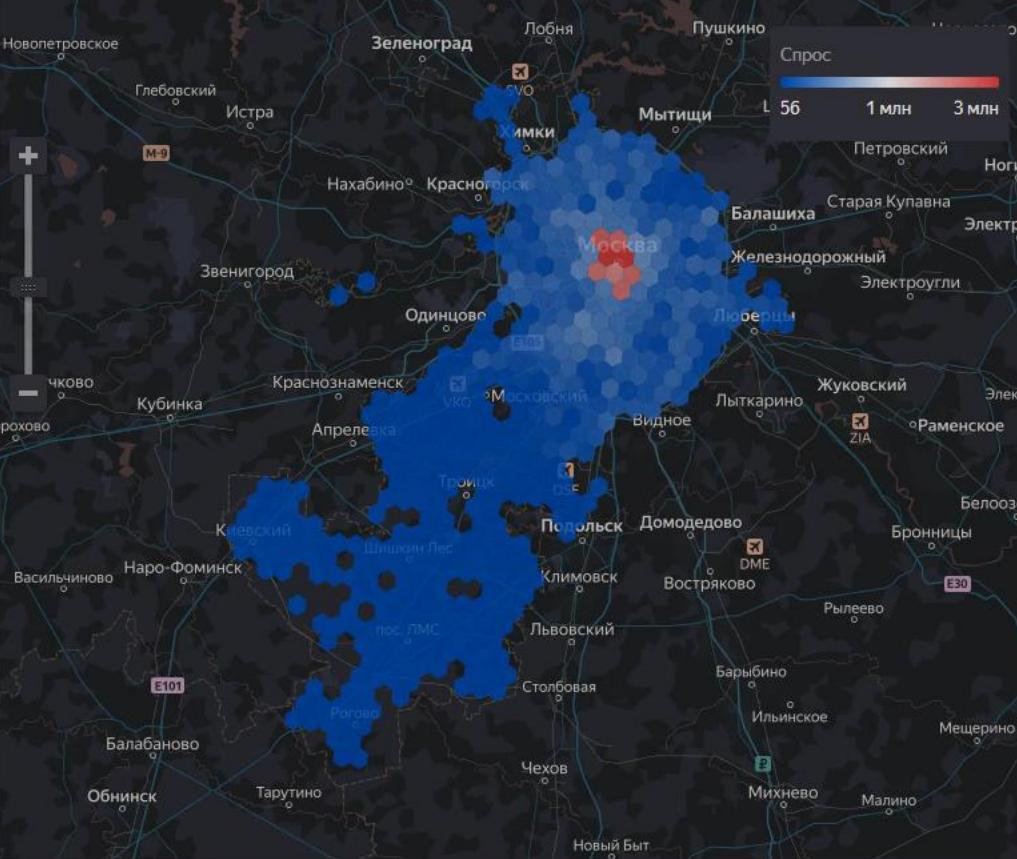


Спрос на предложение



Рубрика Аптека

Спрос Предложение Спрос на предложение на город



Как пользоваться дашбордом?

- Выберите город.
 - Ознакомьтесь с количеством поисковых запросов и количеством организаций по различным рубрикам — в целом по городу.
 - Для визуализации данных на карте выберите одну рубрику и тип полигонов.
 - Полигоны с типом **hash_n** определяются по системе геоиндексирования **H3**, средние размеры их граней:
 - hash7 — 1.22 км;

Пример использования в X5 Retail Group



- › X5 Retail Group использовали DataLens и данные Yandex.Cloud Marketplace для определения оптимального размещения и формата новых объектов, а также структуру их ассортимента

› Данные маркетплейса Yandex.Cloud:

- Потенциал FMCG бизнеса от Геоинтеллект
- Аудитория и спрос на ритейл от Яндекса

Открытые данные:

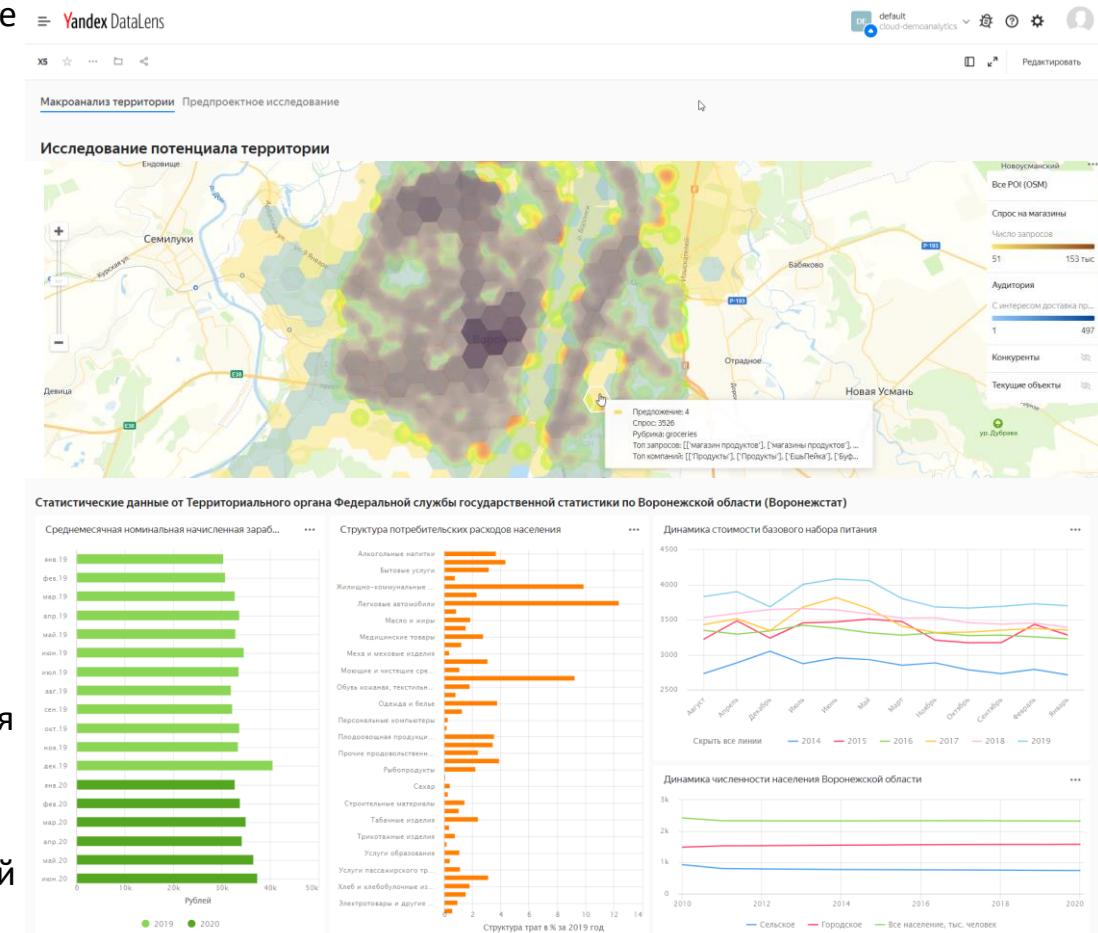
- Росстат
- Портал администрации Воронежа
- OpenStreetMap

Собственные данные:

- Текущие объекты X5

› Результат — дашборд DataLens с локациями потенциального размещения будущих торговых объектов и сопутствующей аналитикой.

› Для обработки сырых геоданных в X5 Retail Group используется коммерческая ГИС. DataLens оказался удобен для представления сводной аналитики из разных источников, а также интересен доступными данными в маркетплейсе.



Х5 - Воронеж ⭐ ... ☰



Редактировать

Макроанализ территории Предпроектное исследование

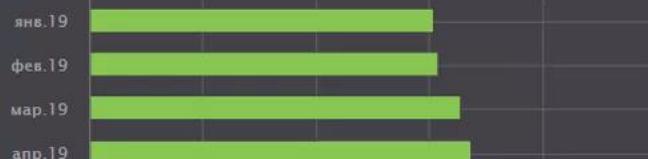
Исследование потенциала территории



Статистические данные

Среднемесячная номинальная начисленная зараб...

...



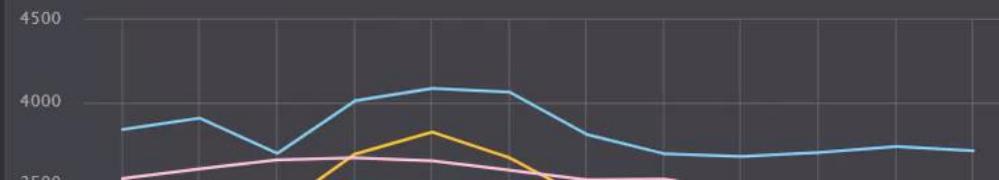
Структура потребительских расходов населения

...



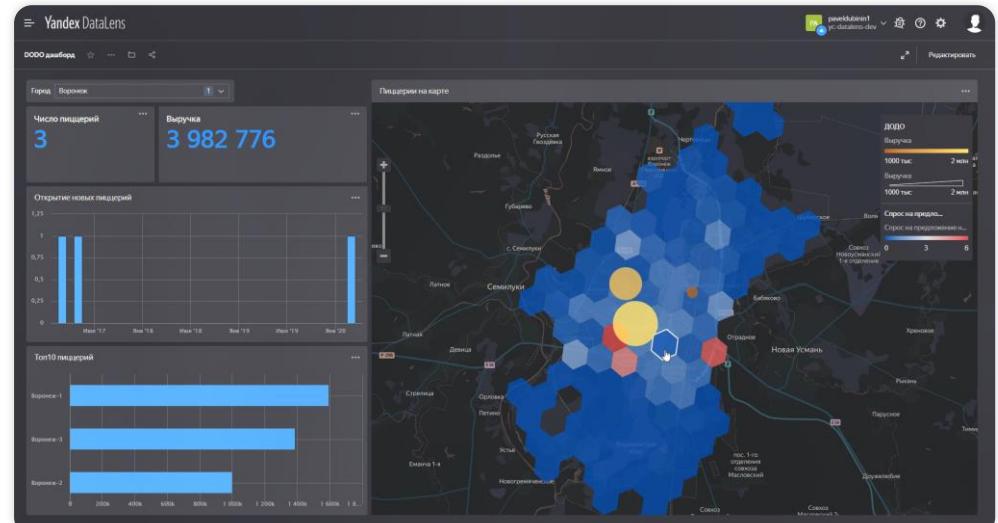
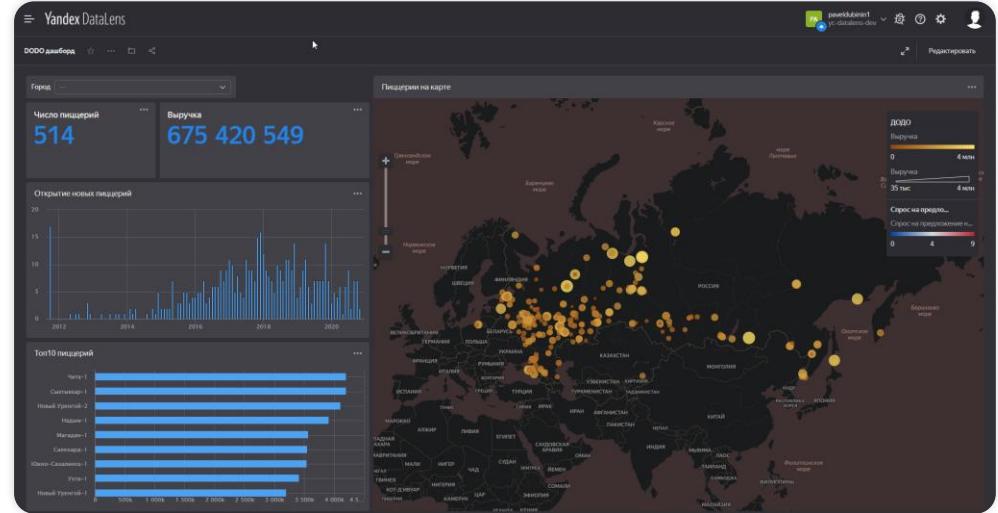
Динамика стоимости базового набора питания

...



Пример и практикум на данных Додо Пицца

- › Построили дашборд, чтобы определить, где можно открыть новые пиццерии Додо.
- › Меньше чем за час с нуля и без скриптов мы получили решение бизнес-задачи, которое:
 - Можно масштабировать до тысяч пользователей.
 - Позволяет неограниченно наращивать объём данных.
 - Соответствует требованиям безопасности cloud.yandex.ru/security
 - Запись практикума youtu.be/cw6PotbQYng
 - Пошаговая инструкция:
cloud.yandex.ru/docs/solutions/dataLens/data-from-ch-to-geolayers-visualization



Пример аналитики COVID-19

Одна из самых массовых историй использования DataLens

9
pvdb

Почта 3455
Написать письмо
Диск

Мессенджер

Москва +7279

На работу 26 мин

Сейчас в СМИ в Москве Интересное Коронавирус

- В России в 2021 году могут ввести ряд запретов для жильцов
 - Экономисты назвали фактор торможения экономики России после кризиса
 - Бары и кафе Петербурга создали «Карту сопротивления» против запретов по COVID
 - Итальянский врач заявил о последствиях коронавируса у трети переболевших
 - Черчесов подвёл итоги жеребьёвки отбора ЧМ-2022 для сборной России
- USD 73,79 +0,15 EUR 89,35 +0,17 НЕФТЬ 48,26 -0,90% ...



Яндекс

Найдётся всё

Найти

Ваши виджеты

Погода



Ясно

Ветер: 2,5 м/с юв
Влажность: 78%
Давление: 766 мм рт. ст.

ср, 9	чт, 10	пт, 11	сб, 12	вс, 13	пн, 14
-5	-7	-7	-7	-5	-6
-11	-10	-11	-7	-7	-6

Банки.ру

«Сбер» и «Тинькофф» запустили решения для защиты клиентов от телефонного мошенничества 22 минуты назад

Рубль слабеет в начале валютной сессии 27 минут назад

Фондовые торги в РФ открылись в «красной зоне» 41 минуту назад

Международная конференция «Финтех Online» пройдет 15 декабря с прямой

Погода Карта осадков

Прогноз погоды рядом с вами

Пробки Метро Расписания Такси

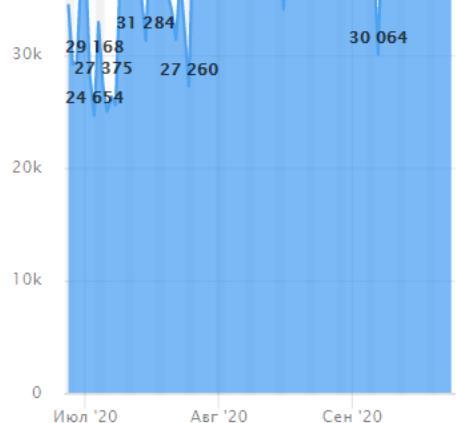
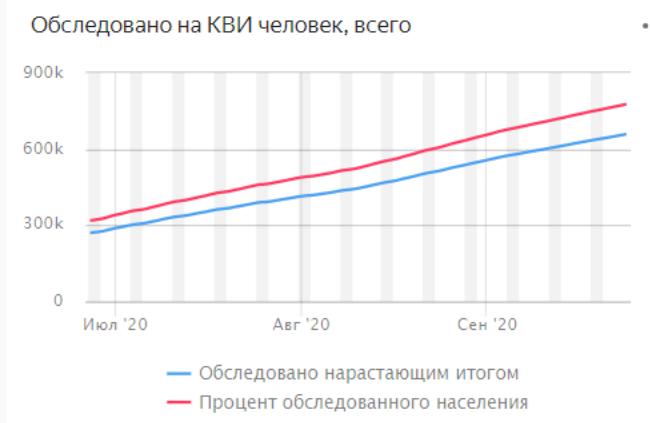
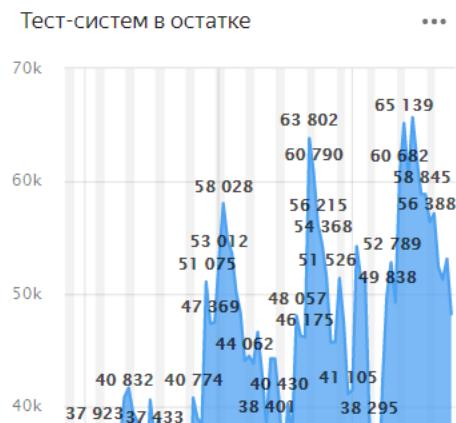
5 Ближайшие 5 часов движение затруднено

Интересное в СМИ



Сервис для быстрой проверки гипотез
Яндекс.Взгляд

Лабораторные исследования на КВИ Больничные койки Заболеваемость Индекс самоизоляции Показатели по КВИ



27.06.2020 - 24.09.2020

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

Все известные случаи в мире

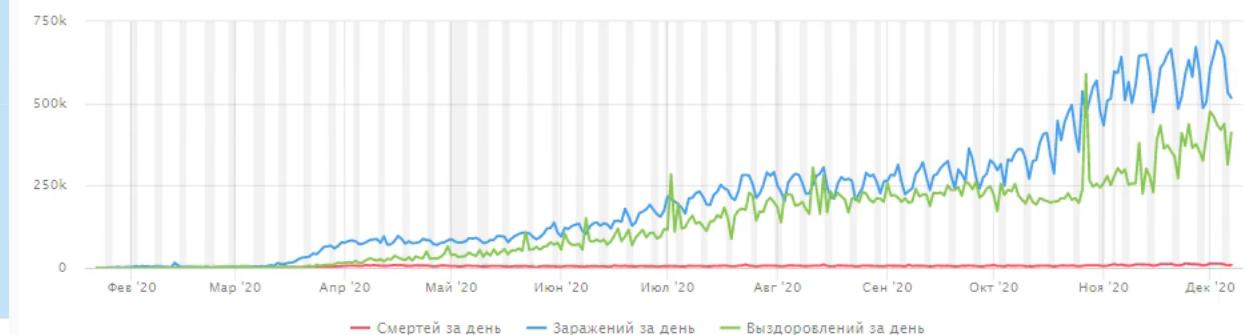


Чем больше и краснее круг, тем выше число заражений

Заражений	Выздоровлений	Смертей	***
67 591 203	43 515 459	1 544 532	

Заражений за день	Выздоровлений за день	Смертей за день	***
517 472	411 632	8 477	

[Все случаи по дням](#) [Прирост по дням](#) [Летальность](#)



По странам

Выберите страны для фильтрации графиков: Великобритания, Германия, Иран, Испания, Италия, Китай, Россия, США, Турция, Франция

10 ✓

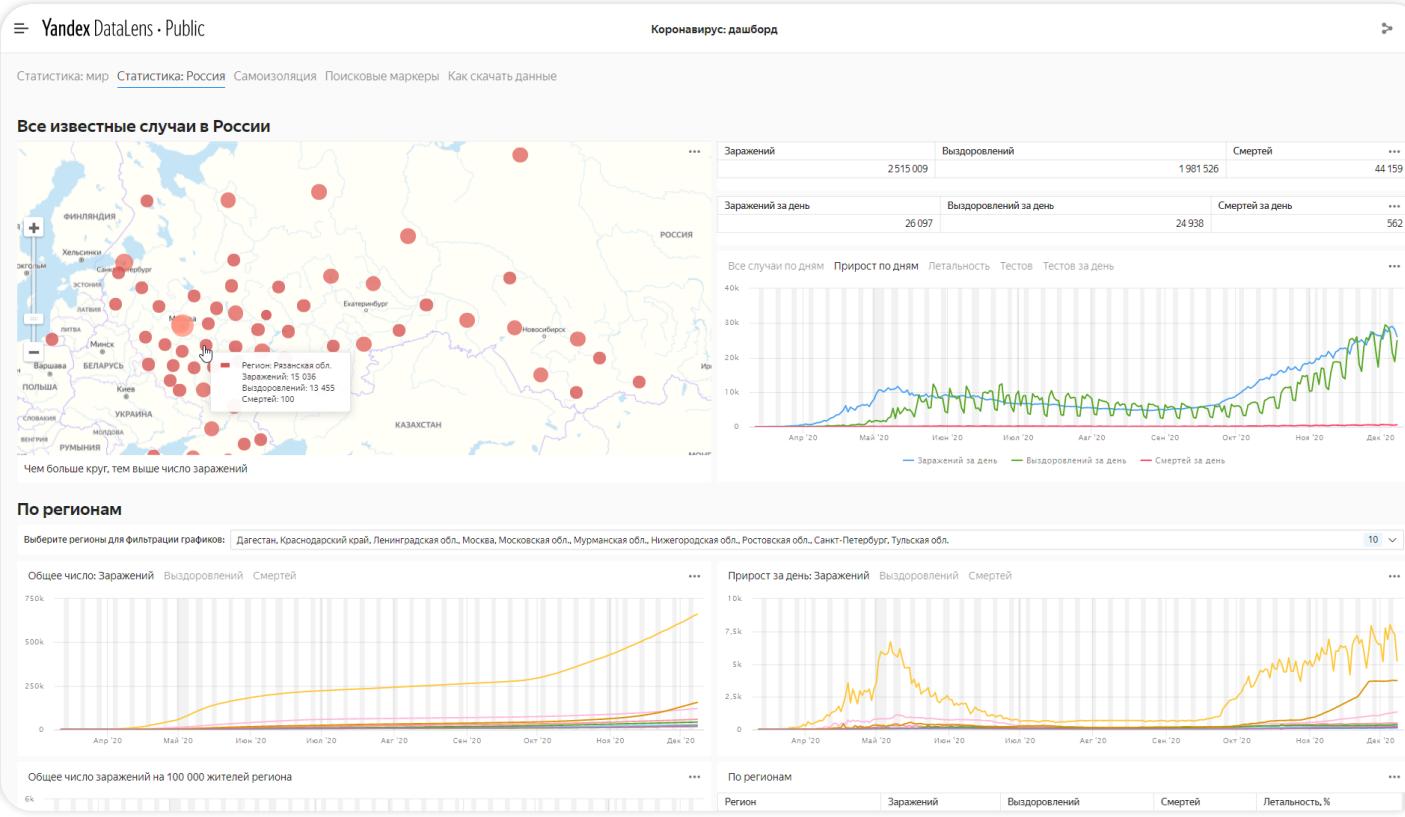


Приведенная динамика: Заражений / Смертей / Заражений / млн чел. / Смертей / млн чел.



Страна	Заражений	Выздоровлений	Смертей	Летальность, %	***
США	14 949 299	5 714 557	283 703	1,90	

Ссылка на дашборд и материалы

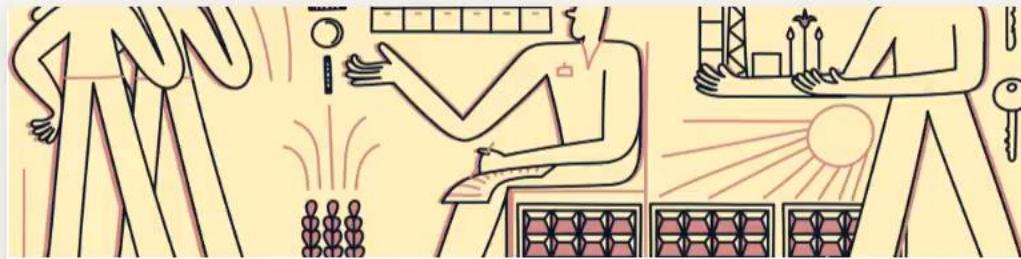


Публичный дашборд: datalens.yandex/covid19

Объединение данных погоды и индекса самоизоляции: vc.ru/yandex.cloud/130267

[Аналитика](#) [Аренда](#) [Вторичное жильё](#) [Дизайн](#) [Новостройки](#) [Спецпроект](#)

СПРАВОЧНИК НЕДВИЖИМОСТИ



Что такое ДДУ и на что обращать внимание при покупке квартиры у застройщика



Что можно узнать в бесплатной версии выписки из ЕГРН



«Страховка от потери квартиры». Как работает страхование титула



Налоги с продажи квартиры с 2020 года



Покупка квартиры с несовершеннолетними собственниками



Фильмы месяца по количеству оценок



1.	Дубай, Америка	6.359
	-	30218
2.	Джентльмены	8.492
	Gentlemen, The	22860
3.	Непосредственно Каха!	6.079
	-	16976
4.	Достать ножи	7.942
	Knives Out	14478
5.	Вратарь Галактики	4.979
	-	14415
6.	Однажды в... Голливуде	7.592
	Once Upon a Time... in Hollywood	12445
7.	Волк с Уолл-стрит	7.876
	Wolf of Wall Street, The	12368
8.	Один дома	8.234
	Home Alone	12340
9.	Довод	7.783
	Tenet	12097
10.	1+1	8.806
	Intouchables	11178



Сериалы месяца по количеству оценок



1.	Метод 2	6.019
	-	41739
2.	Беспринципные	7.172
	-	34952
3.	Ход королевы	8.479
	Queen's Gambit, The	25808
4.	Казанова	7.837
	-	18745
5.	Перевал Дятлова	7.742
	-	13689
6.	Ну, логоди!	8.694
	-	13200
7.	Рик и Морти	8.88
	Rick and Morty	11185
8.	Маша и Медведь	7.156
	-	11099
9.	Сверхъестественное	8.228
	Supernatural	10703
10.	Отыграть назад	7.401
	Undoing, The	9954



Статистика

оценок | Top250 | списки | навигатор

Результаты уик-энда

Зрители
887 615 9%Деньги
236 202 857 руб. 10%Цена билета
266,11 руб. 1%
27.11 — 29.11 [подробнее >](#)

Лучшие фильмы — Top 250

243. [Леди и бродяга](#) 8.024
Lady and the Tramp
244. [Поющие под дождем](#) 8.024
Singin' in the Rain
245. [Гаттака](#) 8.023
Gattaca
246. [Иди и смотри](#) 8.023
247. [Мандарины](#) 8.023
Mandarinid

[лучшие фильмы >](#)

Ожидаемые фильмы

5. [Матрица 4](#) 93.97%
The Matrix 4
6. [Майор Гром: Чумной Доктор](#) 93.27%
7. [Джон Уик 4](#) 92.57%
John Wick Chapter 4
8. [Бэтмен](#) 92.31%
The Batman
9. [Мортал Комбат](#) 92.13%
Mortal Kombat

[ожидаемые фильмы >](#)

Популярные фильмы

1. [Манк](#) Mank
2. [Ход королевы](#) The Queen's Gambit + 1
3. [Довод](#) Tenet - 1
4. [Отыграть назад](#) The Undoing + 6
5. [Глубже](#) - 1

Школы Ученики

Олимпиады: Результаты школ г. Ростова-на-Дону

Предмет Математика

1

▼

Класс 9

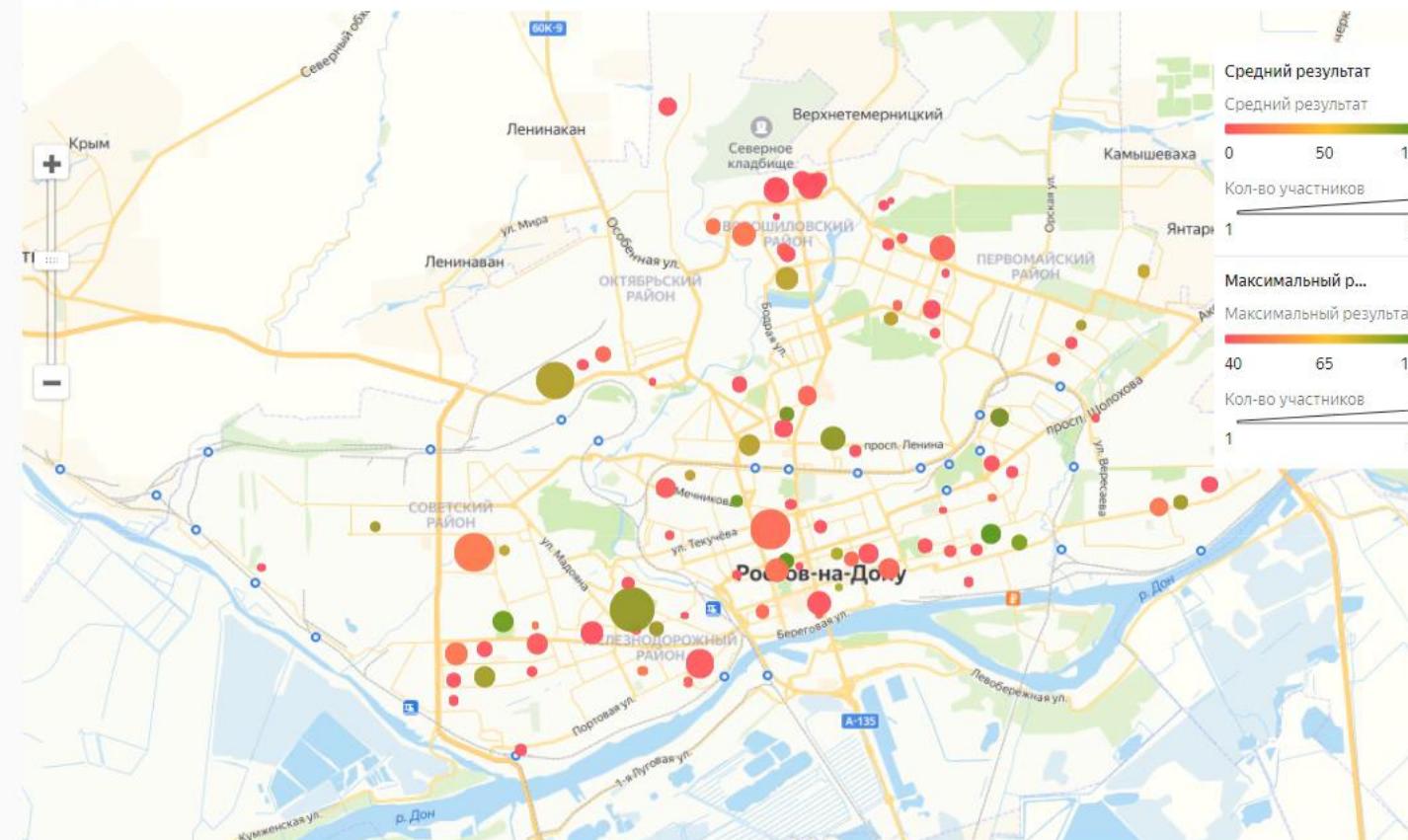
1

▼

Этап Школьный

▼

Результат на карте



Лучшие школы - максимальный балл

Учреждение	Максимальный результат	Кол-во участников
МБОУ "Гимназия № 14"	100	14
МАОУ "Лицей № 33"	100	9
МБОУ "Лицей № 20"	96	12
МБОУ "Лицей № 56"	96	8
МАОУ "Гимназия № 52"	93	5
СУНЦ ЮФО	92	14
МБОУ "Гимназия № 34"	87	17
МБОУ "Гимназия № 12"	87	8
МАОУ "Классический лицей № 1"	85	37
МБОУ "Школа № 61"	80	14
МБОУ "Школа № 81"	80	8

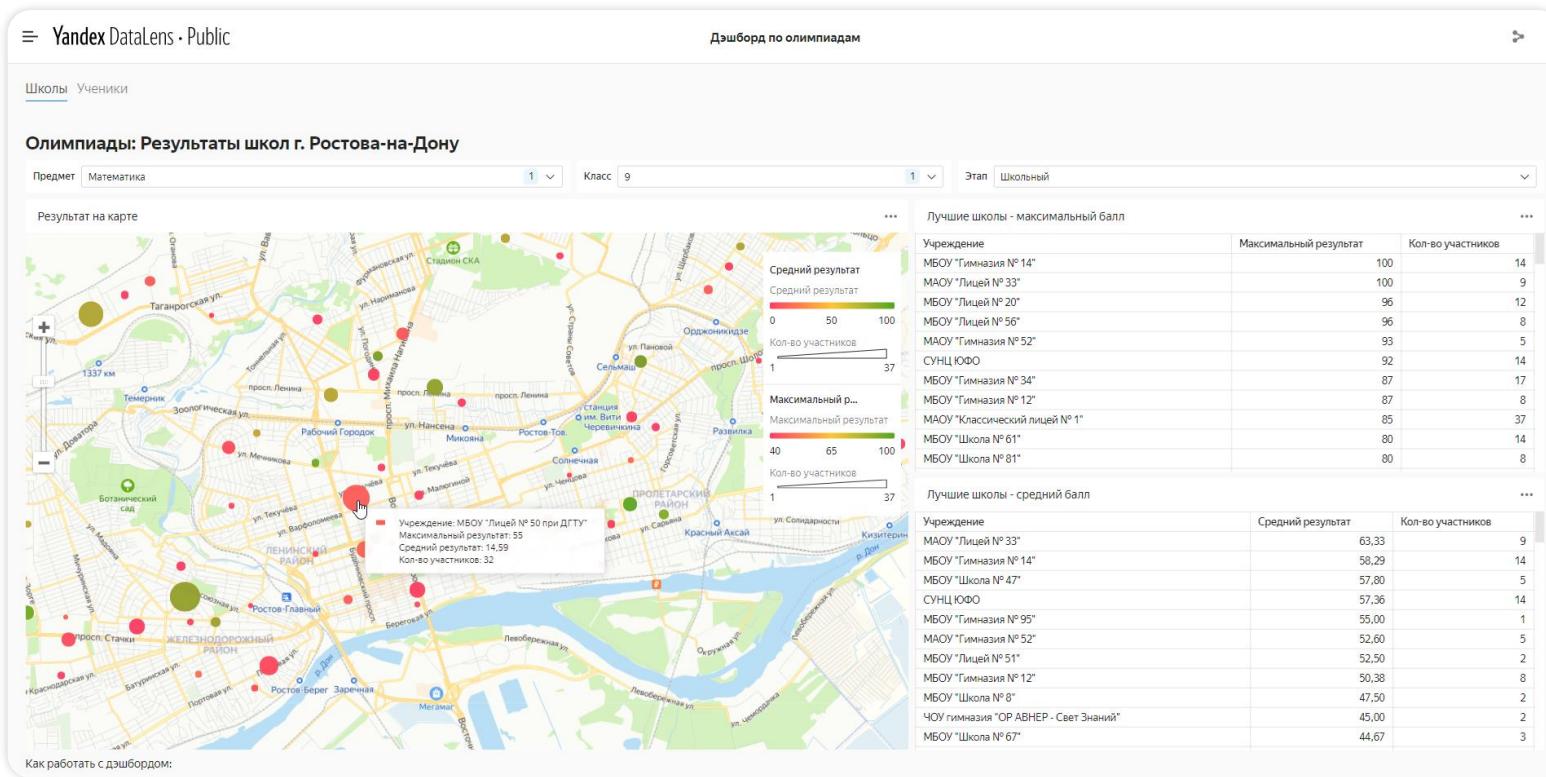
Лучшие школы - средний балл

Учреждение	Средний результат	Кол-во участников
МАОУ "Лицей № 33"	63,33	9
МБОУ "Гимназия № 14"	58,29	14
МБОУ "Школа № 47"	57,80	5
СУНЦ ЮФО	57,36	14
МБОУ "Гимназия № 95"	55,00	1
МАОУ "Гимназия № 52"	52,60	5
МБОУ "Лицей № 51"	52,50	2
МБОУ "Гимназия № 12"	50,38	8
МБОУ "Школа № 8"	47,50	2
ЧОУ гимназия "ОР АВНЕР - Свет Знаний"	45,00	2
МБОУ "Школа № 67"	44,67	3

Как работать с дашбордом:

- Выбрать Предмет
- Выбрать Класс
- Выбрать Этап
- Для просмотра точной информации о школе надо навести на её точку мышкой, тогда появится блок информации о школе
- Также можно просматривать отдельные слои, нажимая на глаз в правом верхнем углу блока слоя(по умолчанию слой максимального результата накладывается на слой среднего).
- В таблице справа находится список школ ранжированных по максимальному баллу и среднему баллу за олимпиаду(-ы).

Ссылка на дашборд и материалы



Публичный дашборд: datalens.yandex/g0nm10jcq3rib

История восьмиклассника: vc.ru/services/184485

Breathe ⭐ ...



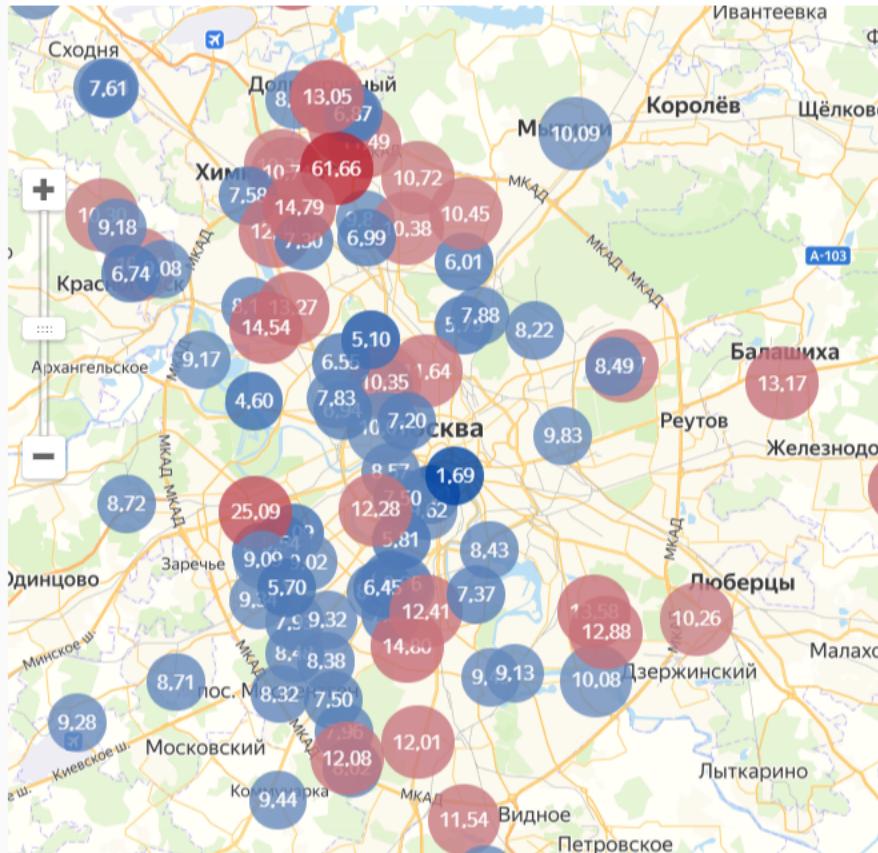
Редактировать

Москва

Фильтрация карты

23.06.2020 00:00:00 - 15.07.2020 23:59:

Точки PM2.5 Точки PM10 Полигоны PM2.5 Полигоны PM10 ...



PM10, PM2.5 - это твердые частицы размером менее 10мкм и менее 2.5мкм соответственно. Показатели содержания этих частиц в воздухе измеряют в мкг/м³ и используют при оценке качества воздуха. Чем меньше значение, тем чище воздух.

Допустимые нормы: EU: PM2.5 < 20; PM10 < 40 | WHO: PM2.5 < 10; PM10 < 20

Средние значения за неделю

PM2.5

5,19

PM10

9,34

По городу

Число измерений

6 112 948

Число точек

180

Фильтрация линейный графиков

08.07.2020 00:00:00 - 15.07.2020

Полигон

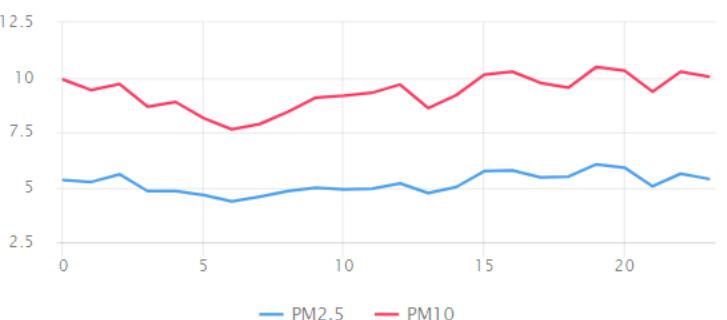
Устройство

PM по дням

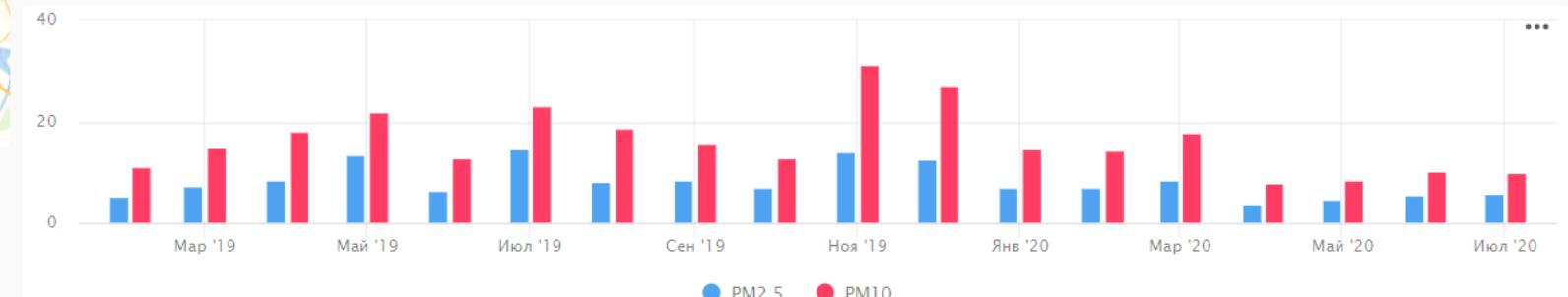
PM ск.ср. 7дн



PM по часам

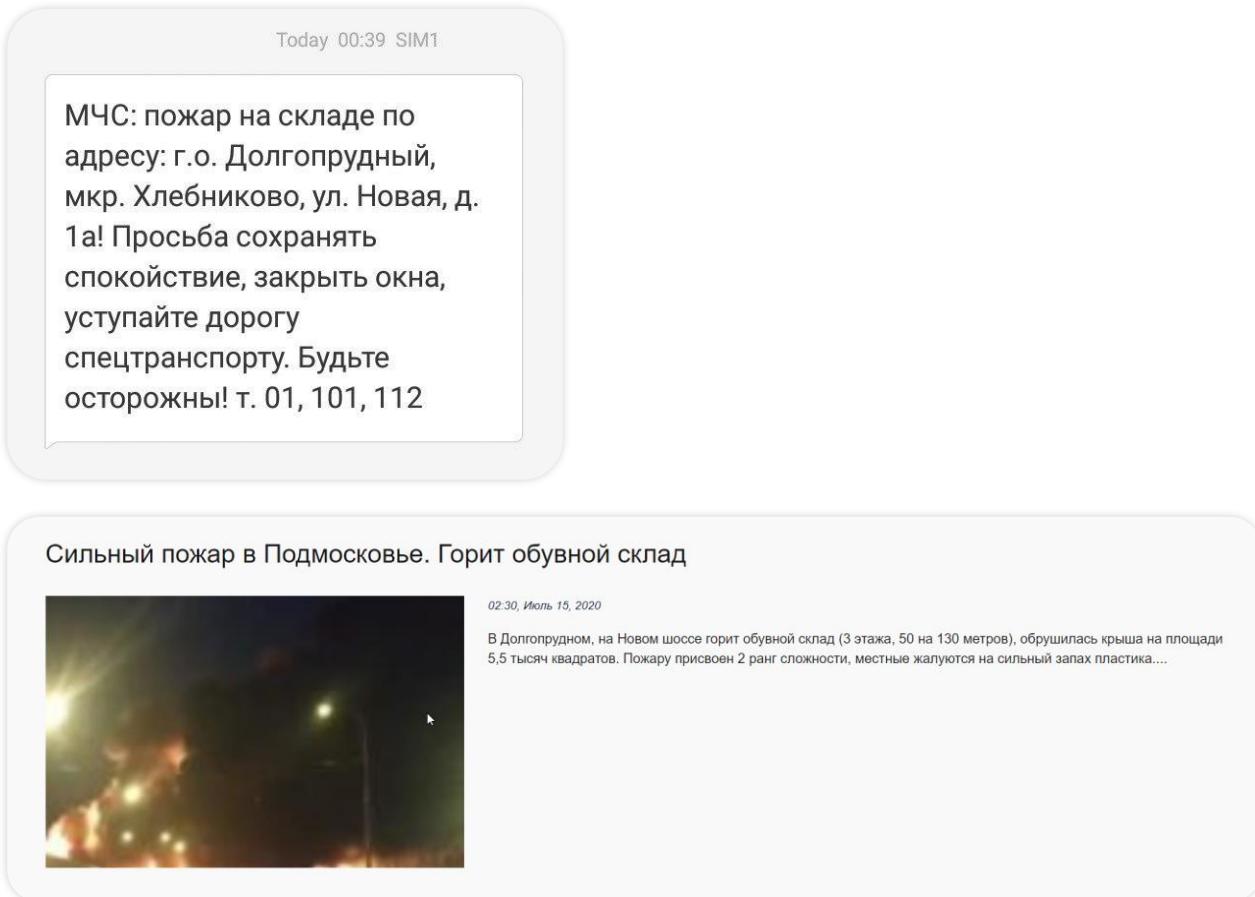


По месяцам



● PM2.5 ● PM10

Увидим ли пожар в Долгопрудном 14 июля?



Breathe

Москва

Фильтрация карты

23.06.2020 00:00:00 - 15.07.2020 23:59:

Точки PM2.5 Точки PM10 Полигоны PM2.5 Полигоны PM10

Средние значения за неделю

PM2.5

5,19

PM10

9,34

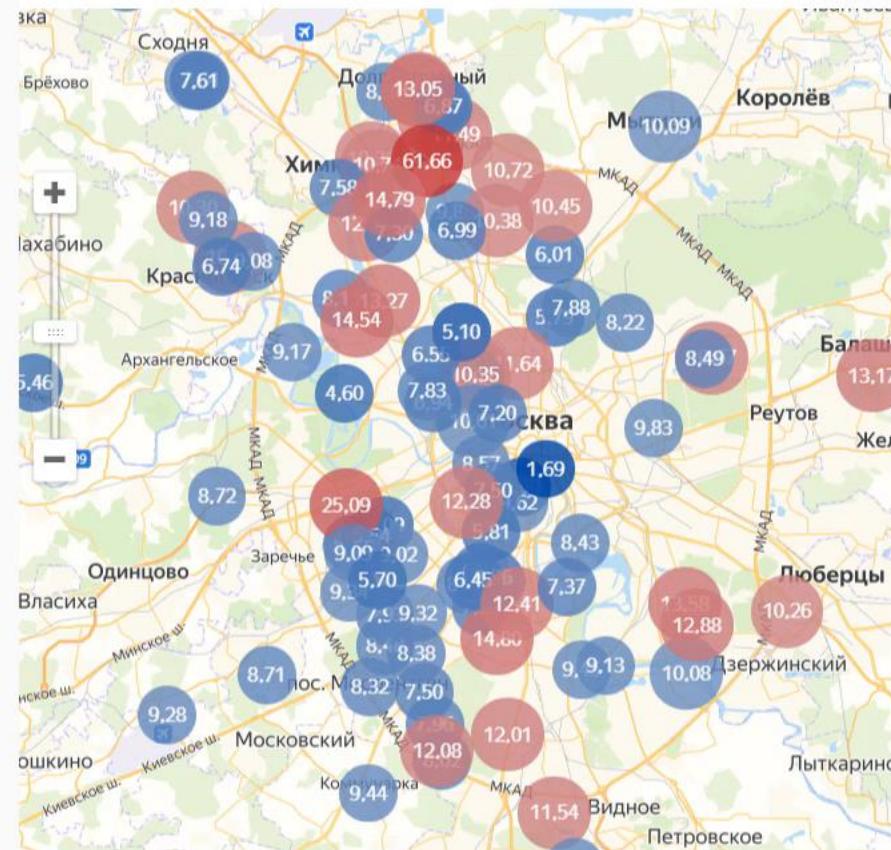
По городу

Число измерений

6 112 948

Число точек

180



Фильтрация линейный графиков

08.07.2020 00:00:00 - 15.07.2020 00:00:00

Полигон

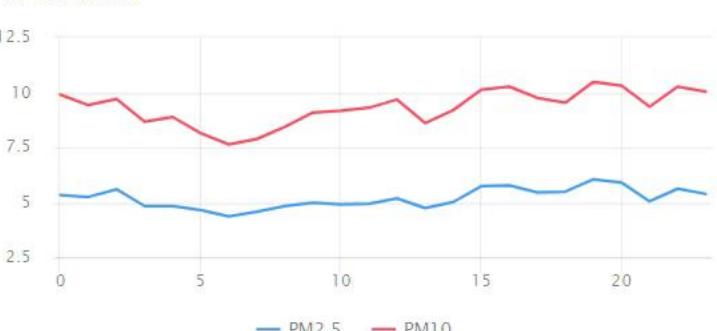
Устройство

PM по дням

PM ск.ср. 7дн



PM по часам



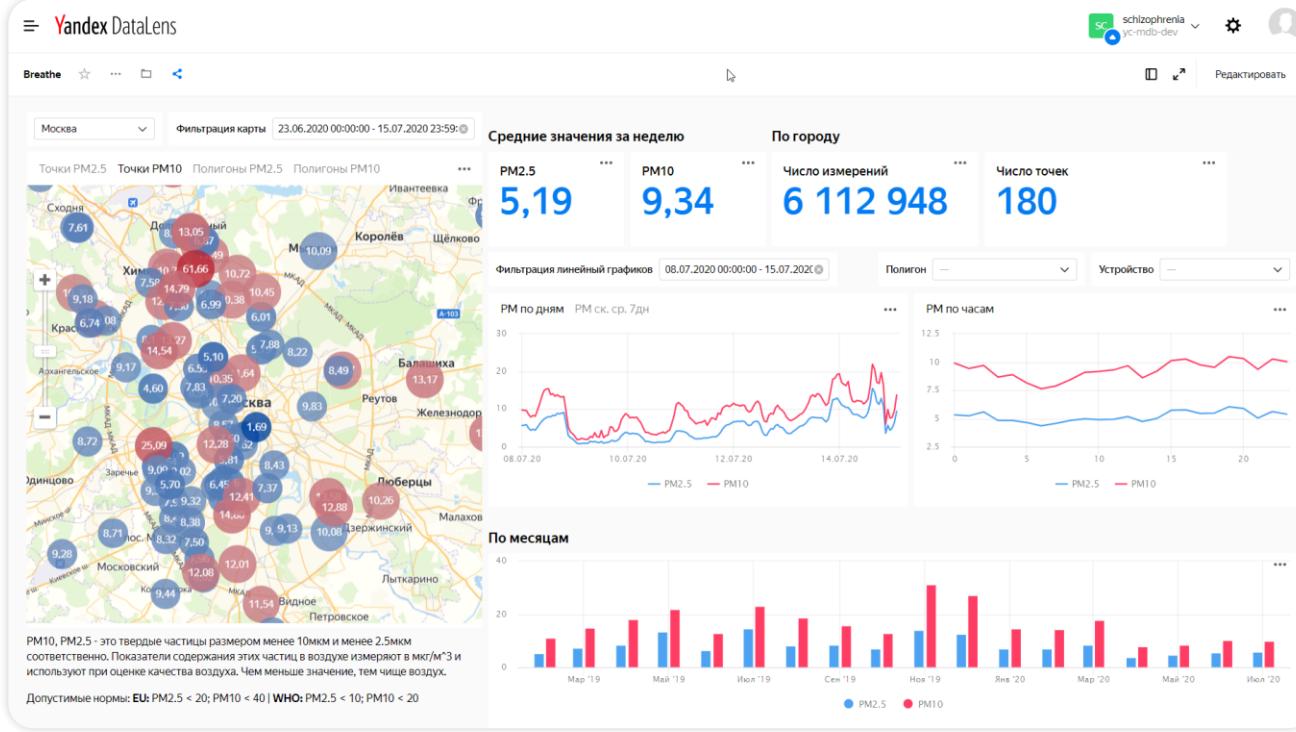
По месяцам



PM10, PM2.5 - это твердые частицы размером менее 10мкм и менее 2.5мкм соответственно. Показатели содержания этих частиц в воздухе измеряют в мкг/м³ и используют при оценке качества воздуха. Чем меньше значение, тем чище воздух.

Допустимые нормы: EU: PM2.5 < 20; PM10 < 40 | WHO: PM2.5 < 10; PM10 < 20

Ссылка на дашборд и материалы



Публичный дашборд: datalens.yandex/60g9rtvykwps2

Вебинар о том, как мы собирали для него данные на технологиях Yandex.Cloud:
youtube.com/watch?v=mh9BlrnktEE



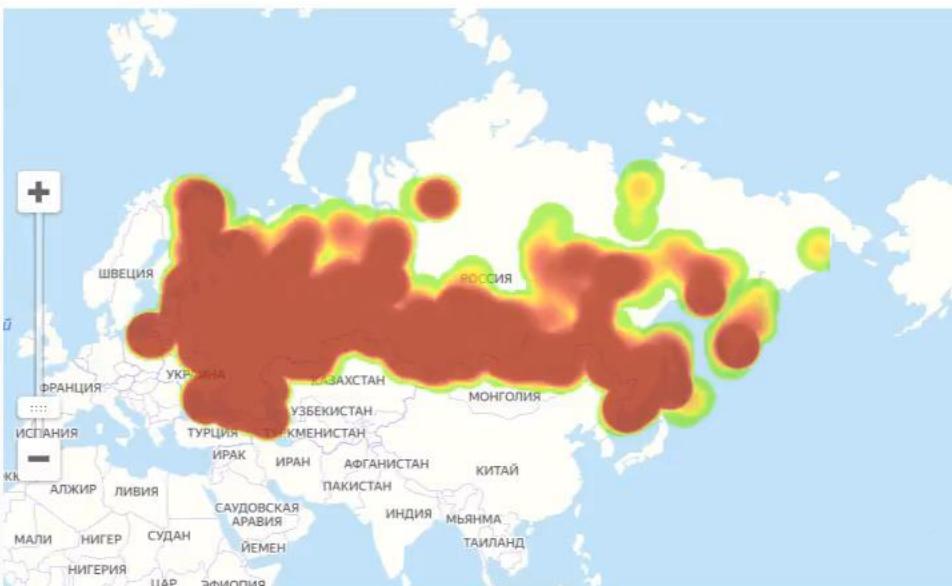
ДТП на дорогах федерального, регионального и межмуниципального значения

...



Редактировать

Тепловая карта ДТП



Дата Не определено - Не определено

Причина —

Код дороги —

Тип дороги —

Название дороги —

Тип ДТП —

Регион —

Число жертв —

Источник данных:
БезопасныеДороги.РФ

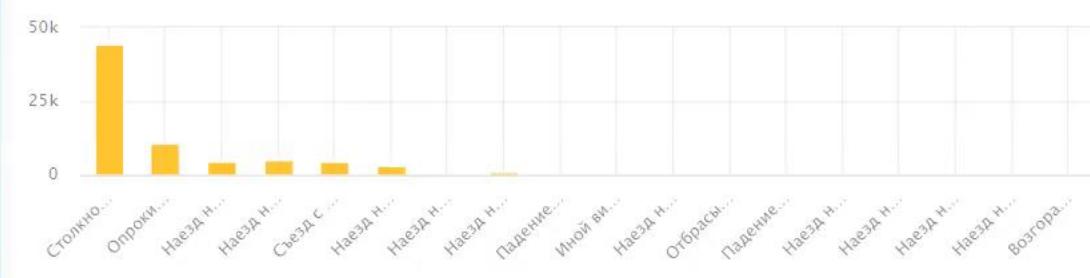
Показатели в динамике



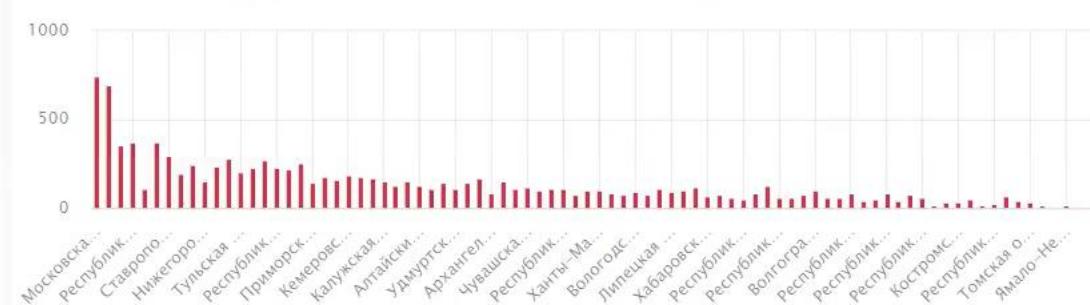
По федеральным дорогам: Количество ДТП ТС Участников Пострадавших Жертв



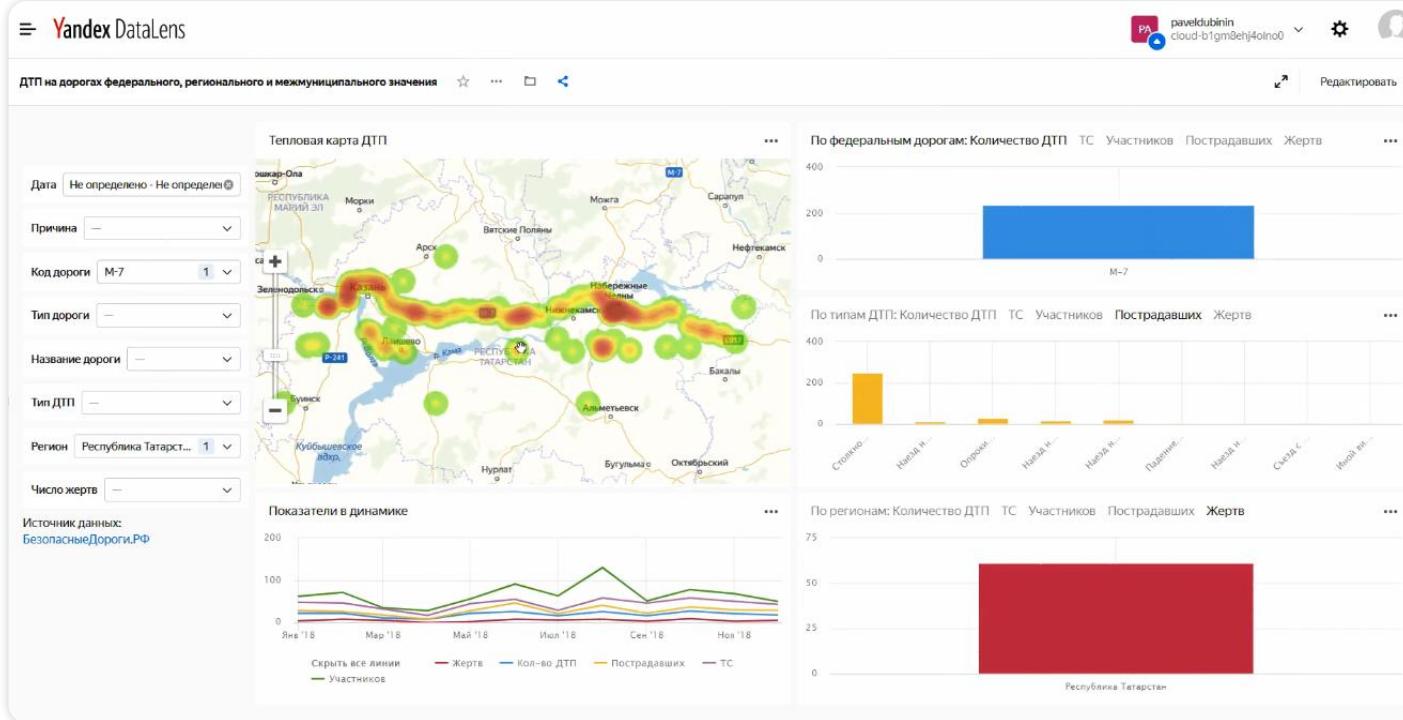
По типам ДТП: Количество ДТП ТС Участников Пострадавших Жертв



По регионам: Количество ДТП ТС Участников Пострадавших Жертв



Ссылка на дашборд и материалы



Публичный дашборд: datalens.yandex/wwfikafzjirks

Пошаговая инструкция, чтобы повторить самостоятельно, с нуля:
cloud.yandex.ru/docs/solutions/datalens/data-from-csv-geo-visualization