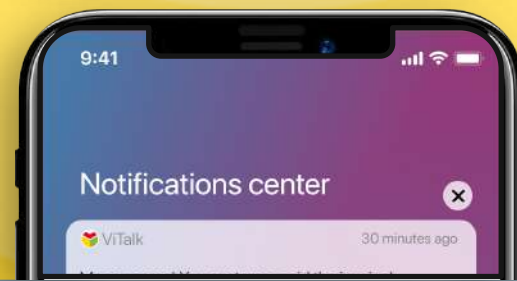
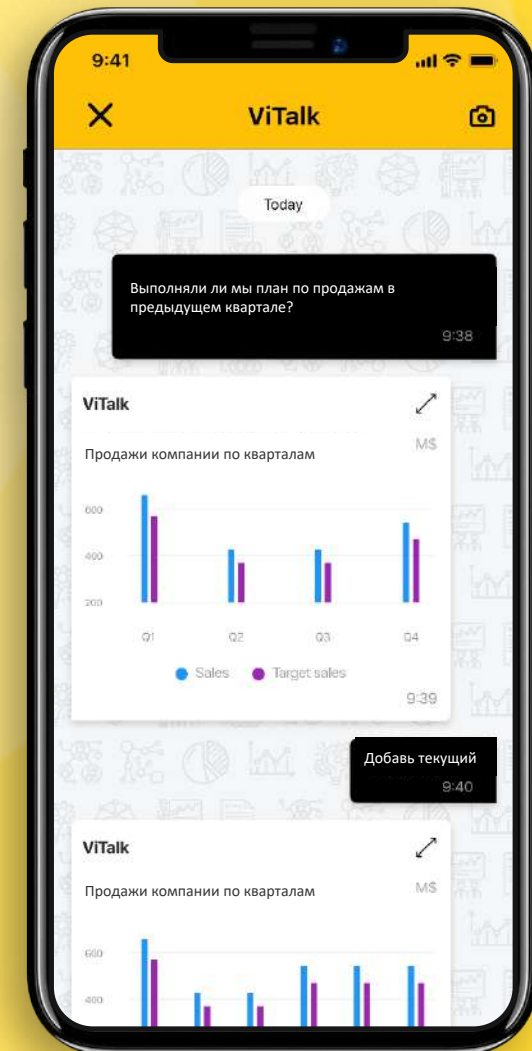
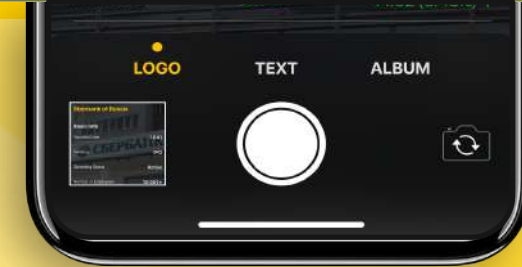
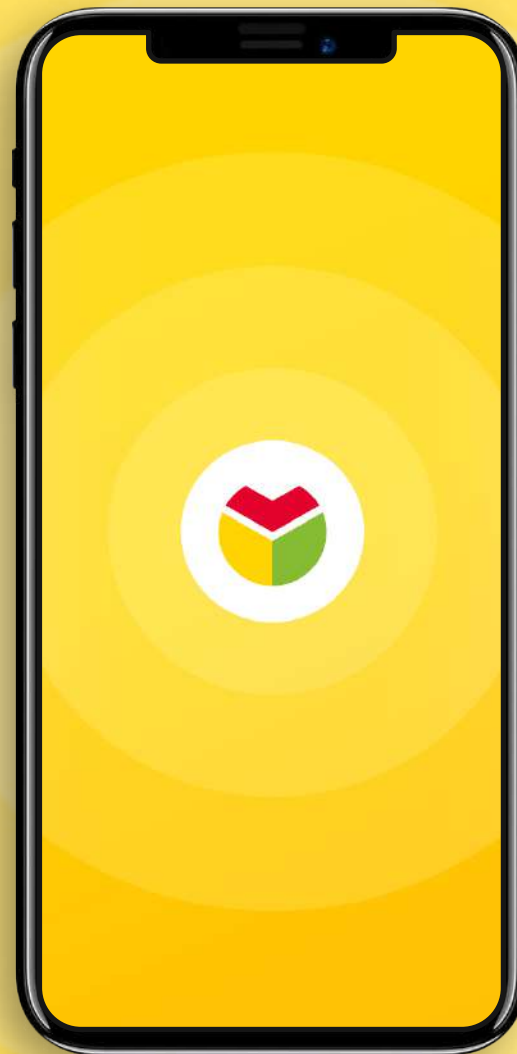


# Единая BI-платформа предприятия - от Big Data DWH до ручного ввода

Иван Вахмянин  
CEO Visiology



# О СЕБЕ

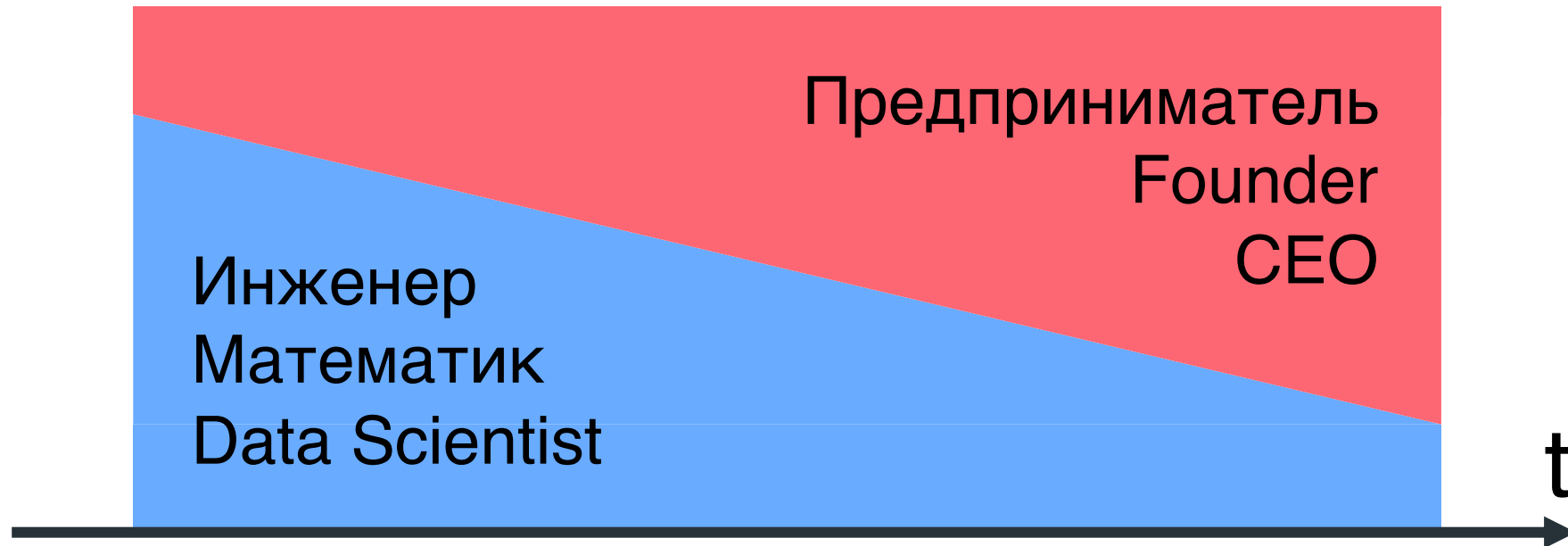
## Образование

- Математическое – МИФИ
- Экономическое – РАНХиГС
- Бизнес – Skolkovo MBA

CEO и Co-Founder  
Аналитическая платформа



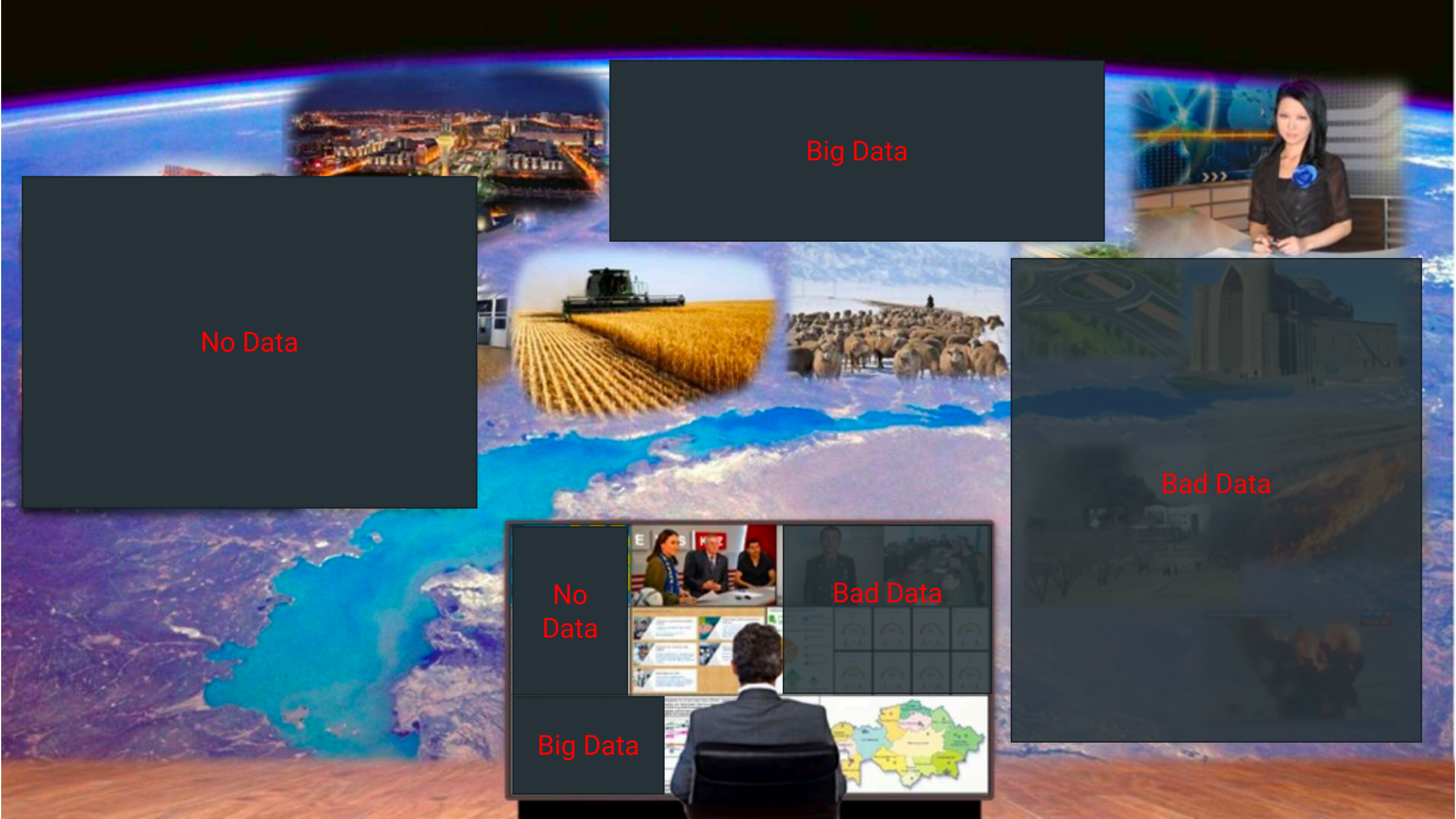
VISIOLOGY



**10 лет** в визуализации информации

**5 лет** в бизнес-аналитике

**100+** проектов внедрения BI



Big Data

No Data

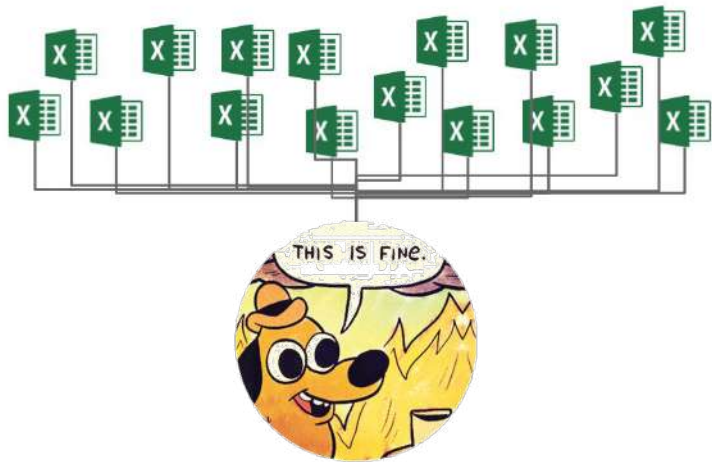
Bad Data

No Data

Bad Data

Big Data

# Small Data / No Data



# Классический BI



ERP-системы (SAP, 1C)

# Big Data



Объем данных

Гибкость процессов

# ПЛАТФОРМА VISIOLOGY - ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БИЗНЕС-АНАЛИЗА



**«Лучшая BI-платформа для крупных предприятий с лучшей визуализацией и самая удобная платформа для аналитиков»**

- согласно исследованию российских BI платформ «BI-круг Громова 2019»

**КАК ПОБЕДИТЬ ~~EXCEL~~  
КОВАРНЫЕ МАЛЫЕ ДАННЫЕ?**

# DATA COLLECTION - МОДУЛЬ ВВОДА ДАННЫХ

## замена Excel для планирования и отчетности

Сбор отчетности, планирование и бюджетирование в Excel имеет свои недостатки: трудоемкая консолидация, ошибки ручного ввода, сложность анализа.

Visiology позволяет автоматизировать эти процессы за минуты **без привлечения IT-специалистов**

1 Создайте финансовую модель

2 Настройте бизнес-процесс

3 Определите ответственных

✓ **Результат:**  
Пользователи могут начинать вводить данные, а вы сразу будете **видеть цельную картину** по компании

Настройки отображения

Строки: календарь

Колонка: Медиастор-Кадры

Закрепить шапку  
 Зафиксировать ширину шапки  
 Переносить текст

Сбросить Сохранить

### Медиастор-Кадры

календарь	Вакансии						Всего	Число сотрудников всего	Средний возраст	Лет в компании	Было	Новые сотрудники
	категории	Продажи	Инженеры	Маркетинг	Финансы	HR						
Финнал	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар	Краснодар
2017 Июль		2.00	5.00	2.00	5.00	4.00	18.00	23.00	26.00	1.00	3.00	5.00
2017 Август		5.00	5.00	8.00	2.00	2.00	17.00	23.00	26.00	8.00	5.00	5.00
2017 Сентябрь		4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	19.00	25.00	26.00	1.00	2.00	4.00
2017 Октябрь		3.00	4.00	2.00	4.00	2.00	15.00	23.00	28.00	1.00	4.00	2.00
2017 Ноябрь		3.00	4.00	5.00	3.00	2.00	17.00	22.00	27.00	1.00	5.00	4.00
2017 Декабрь		4.00	2.00	3.00	2.00	4.00	15.00	25.00	27.00	1.00	2.00	5.00

Автоматический перенос данных в VQube выключен

Рассчитать данные Выгрузить в файл Проверить Сохранить данные

## Общие настройки

Измерения

Показатели

Группы показателей

Бизнес-процессы

Права доступа

Перенос данных

## Общие настройки

Адрес / Доменное имя

192.168.46.89

Включить HTTPS

Тип авторизации

Авторизация через IdentityServer

Системный пользователь "Модуль сбора данных (системный)"

Пароль

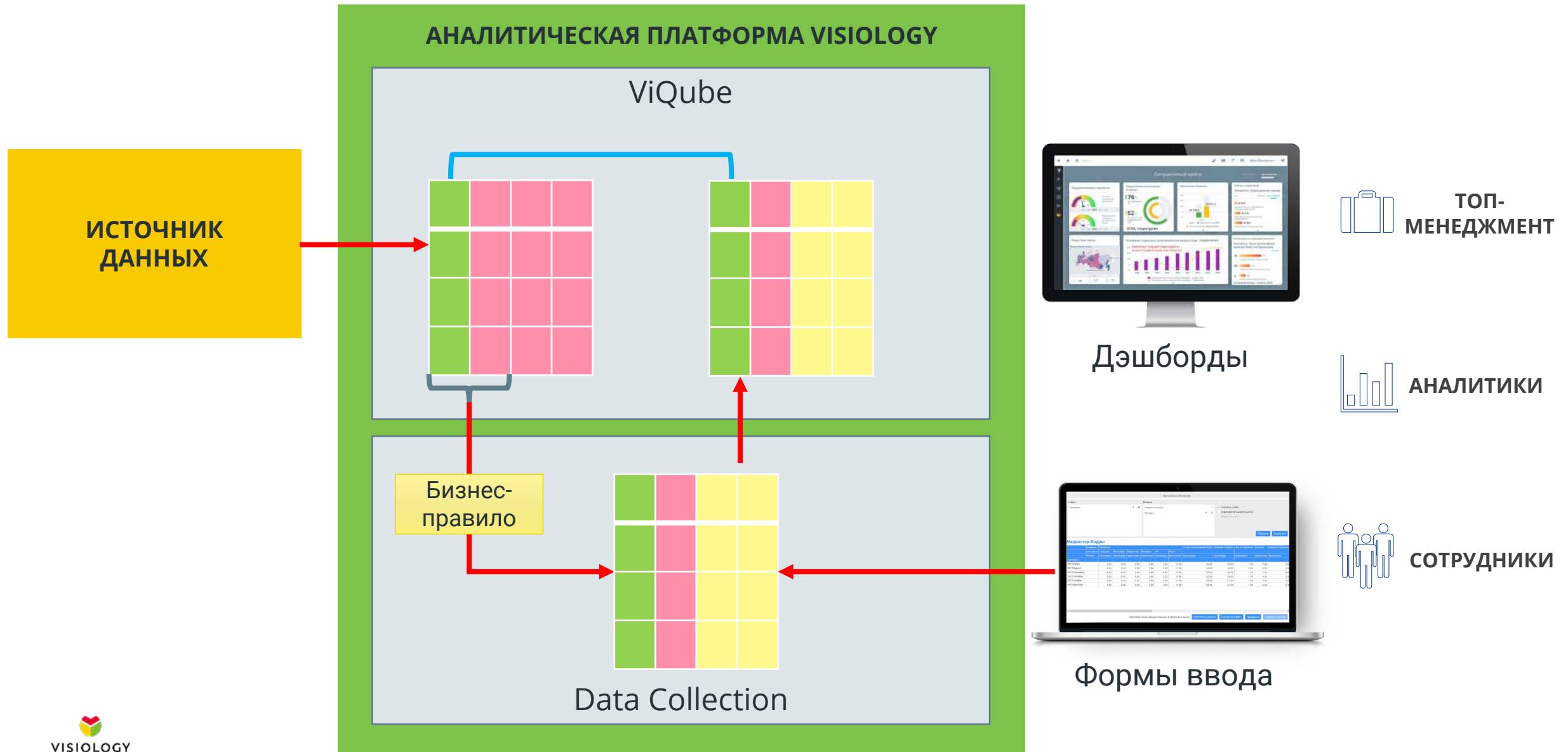
Введите новый пароль если хотите изменить существующий...

Проверить

Сохранить














































# ОБОГАЩЕНИЕ ДАННЫХ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ




## Настройки таблицы

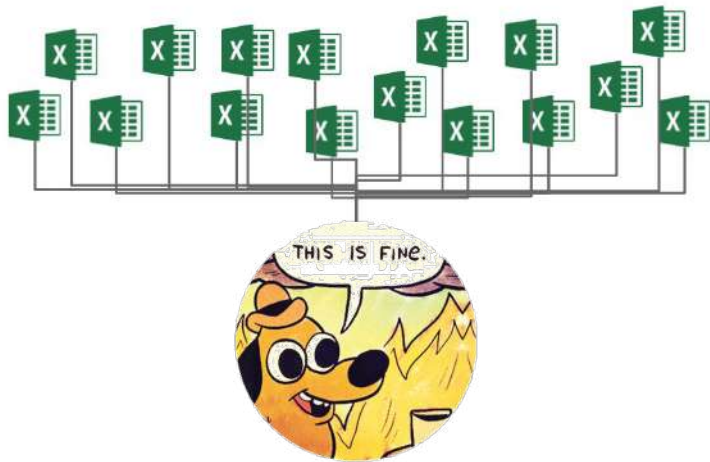
## Новая форма

ар в столбце Наименование Отменить поиск Найти Добавить строку Добавить папку

Наименование	ИНН	Статус	Ответственный	
АДМИНИСТРАЦИЯ ГЛАВЫ РЕСПУБЛИКИ АЧ				 
ГКУ РА "ТРАНСПОРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ"	105033290	Отложенный	Иванов	 
Управление по охране и использованию объ	105054652	Действующий	Петров	 
ООО ВТБ ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ХОЛДИНГ	7703817046			 
УГРЦТ РА	105061113			 
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ И	105068052			 
ГКУ РА "ЦОСП"	105080589			 
ГКУ РА "ЦБ УЧРЕЖДЕНИЙ, ПОДВЕДОМСТВ	105081529			 
АППАРАТ ПРАВИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ Е				 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	275016083			 
ПАО "БАНК УРАЛСИБ"	274062111			 
ГАУ РНТИК "Баштехинформ"	274017550			 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	1435073969			 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	1101471495			 
ГУ-РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	8601004332			 
Администрация МО "Баргузинский район"	301001255			 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	323012571			 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	2020000179			 
ГУ НОВГОРОДСКОЕ РО ФОНДА СОЦИАЛЬ-	5321033864			 
Межрегиональная ассоциация "Дальний Вос	2721039304			 
ГУ РО ФОНДА СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАН	1200001194			 
ГАУ РБ "Издательский дом "Буряд унэн"	326512780			 
АССОЦИАЦИЯ ОЗЕРНЫХ РЕГИОНОВ	3808203092			 

 **Выполнено**  
Копирование данных успешно завершено

# Small Data



# Классический BI



ERP-системы (SAP, 1C)

# Big Data



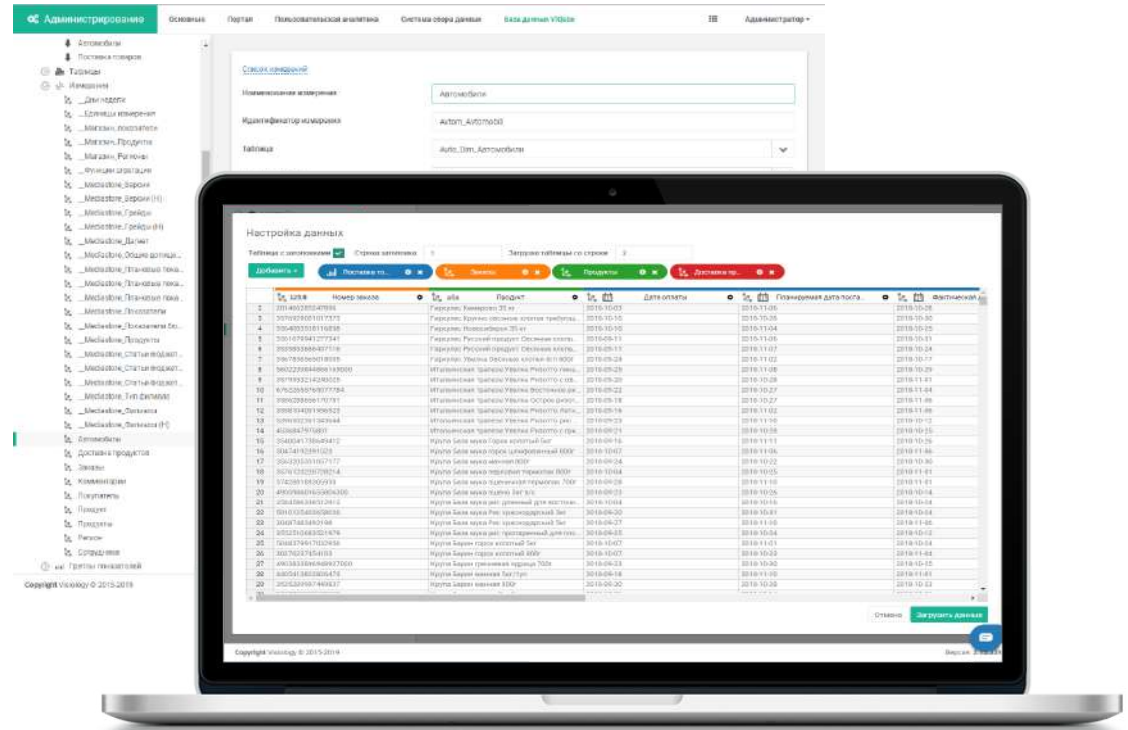
Объем данных

Гибкость процессов

**КАК ПРИРУЧИТЬ БОЛЬШИЕ  
ДАННЫЕ и не устать?**

# IN-MEMORY OLAP ТЕХНОЛОГИЯ VIQUBE

- ✓ Производительность обработки данных больше, чем на порядок выше, чем реляционный OLAP (с использованием транзакционных СУБД)
- ✓ Колоночное хранение данных и исполнение запросов, оптимизация под векторные инструкции современных центральных процессоров
- ✓ Возможность работы в режиме push-down с распределенными MPP СУБД, такими как ClickHouse, Arenadata, HP Vertica



1

Самый простой способ получения данных – это загрузка простых таблиц в CSV или XLSX формате, и для них можно настроить автоматическое обновление по расписанию...

2

...а для загрузки из баз данных предусмотрена возможность их получения с помощью SQL запросов, причем ViQube совместим с любой реляционной СУБД, предоставляющей JDBC драйвер...

3

...а в случае более сложных сценариев интеграции доступен интерфейс разработчика REST API.

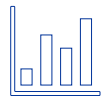
# ГИБРИДНАЯ СХЕМА РАБОТЫ OLAP BI



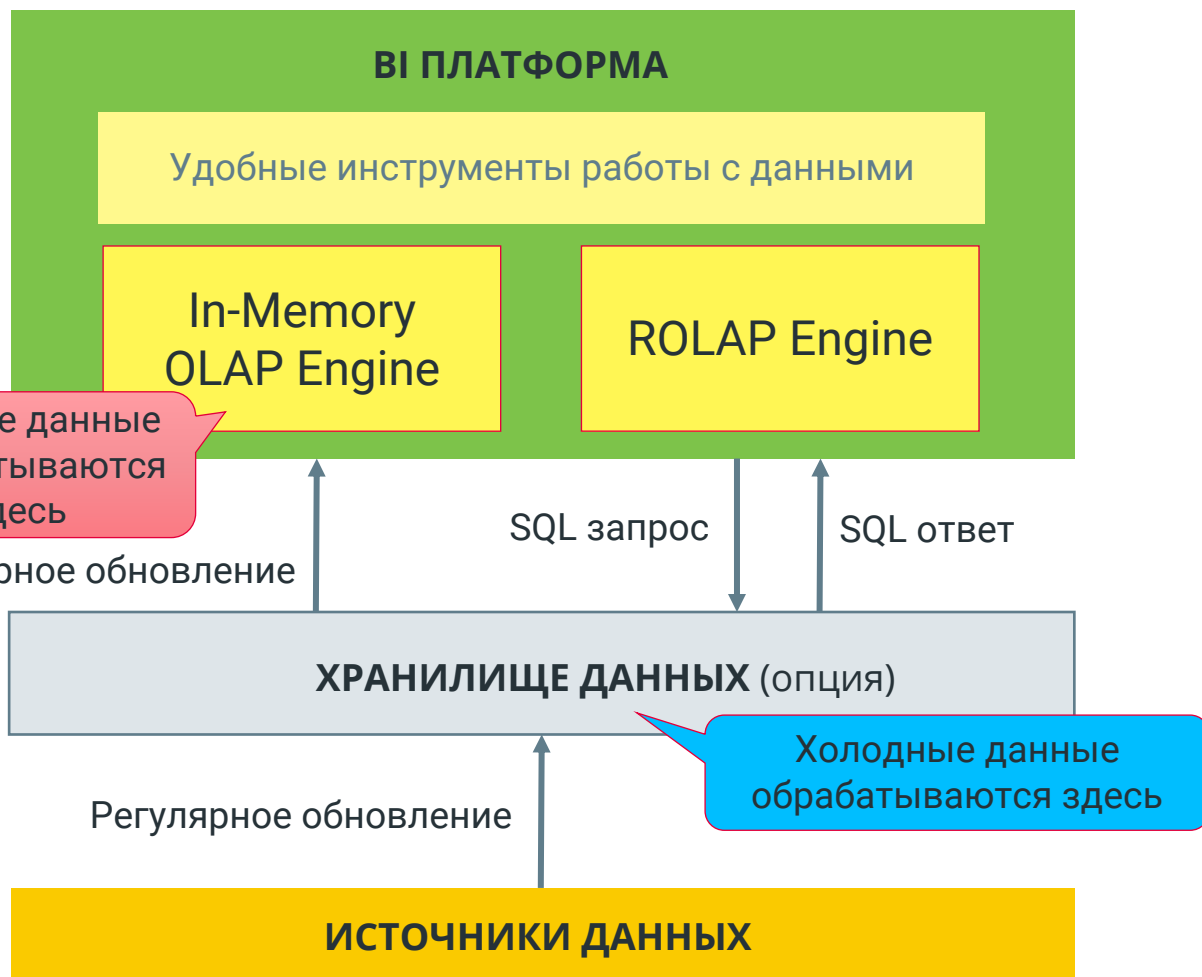
ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ



СОТРУДНИКИ



АНАЛИТИКИ



Поддерживается:



Преимущества

- Объединяет преимущества обоих подходов

Нюансы

- Для онлайн работы на всем объеме данных нужно использовать аналитическую колоночную MPP СУБД
- Разделять данные на горячие и холодные нужно вручную на уровне ETL процедур
- Совместимость с каждой СУБД должна быть реализована и поддерживаться вендором BI отдельно
- Не все аналитические функции будут доступны на всем объеме доступных данных

# ИНТЕГРАЦИЯ ARENADATA И VISIOLOGY



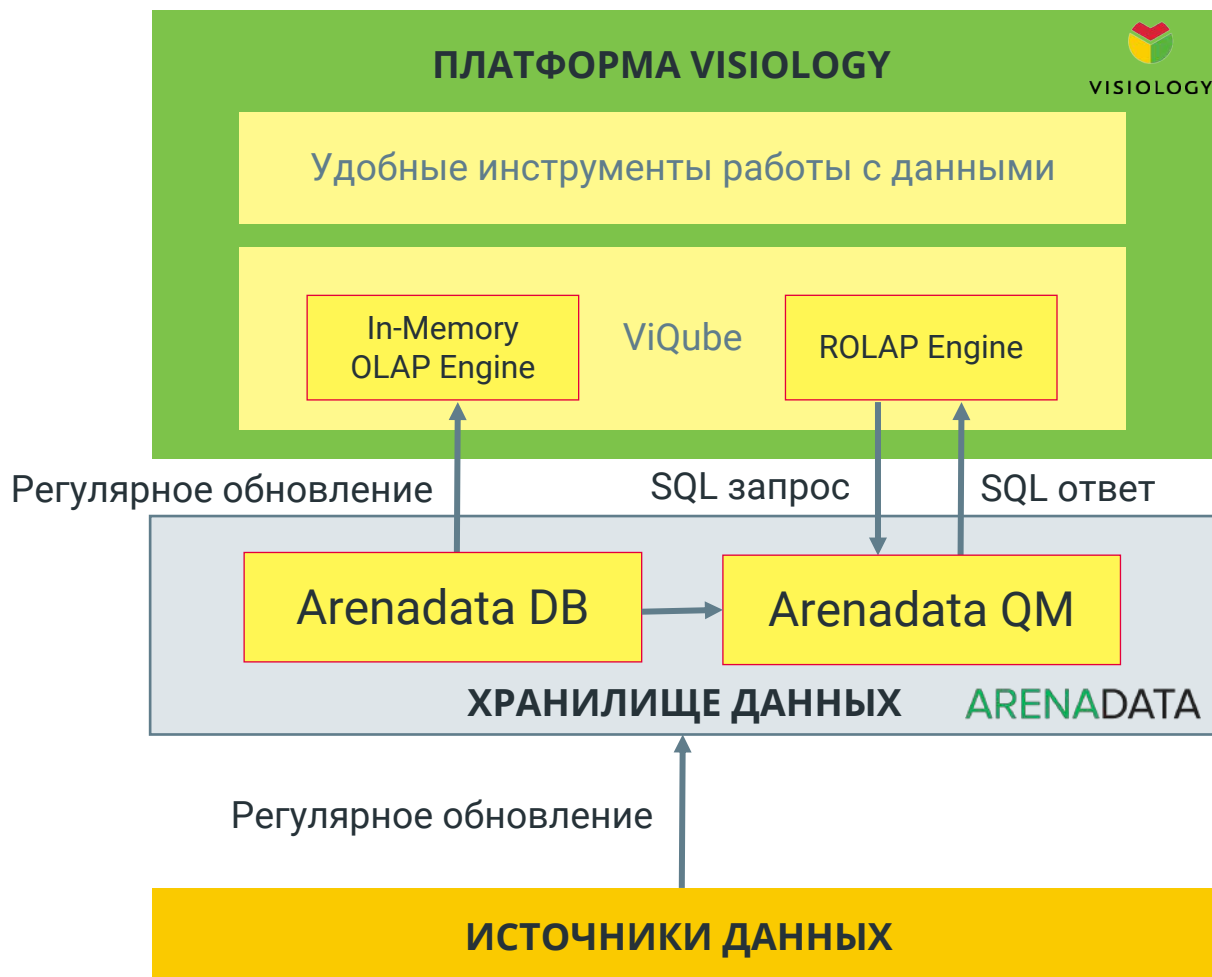
ТОП-МЕНЕДЖМЕНТ



СОТРУДНИКИ

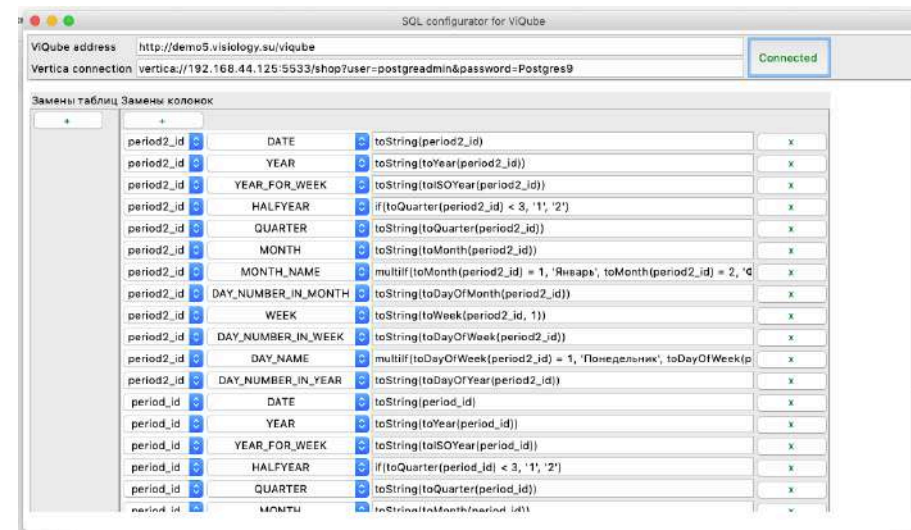


АНАЛИТИКИ



## Реализовано

- Поддержка диалекта ClickHouse для основных аналитических функций
- Автоматическое переключение между режимами работы в зависимости от запроса



Все материалы здесь



**Спасибо!**

Напишите мне в Facebook  
или на [ivan@visiology.com](mailto:ivan@visiology.com)



<https://ru.visiology.su/bigdata20>