



К Р У Г И Г Р Э М С В А

Основные концепции работы с корпоративными данными

Обзор российских инструментов анализа данных

Виктория Козлова,
Директор исследовательского центра
BI Consult, <https://russianbi.ru/>





BI

КРУГ
ГРОМСТА

СУБД

КРУГ
ГРОМСТАDATA
CATALOGКРУГ
ГРОМСТА

ETL

КРУГ
ГРОМСТА

Каждая организация проходит 3 этапа развития культуры работы с данными

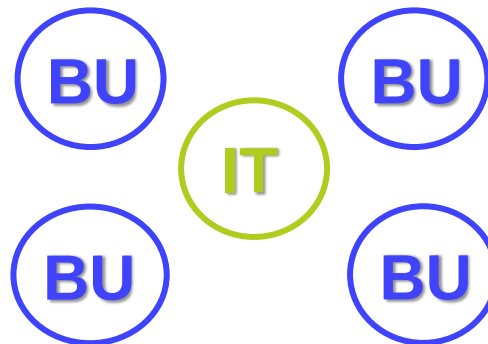
1й этап



Централизованный

Работа с данными только
через ИТ

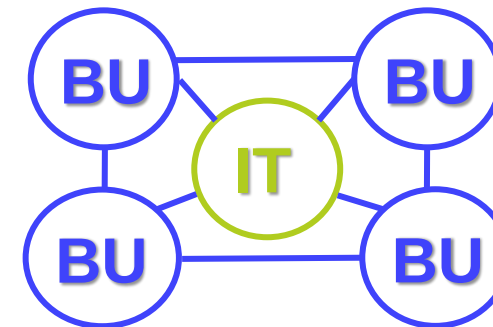
2й этап



Децентрализованный

Работа с данными
неуправляема и изолирована
на уровне подразделений

3й этап



Демократизованный

Работа с данными в единой
управляемой экосистеме,
доступной каждому сотруднику

Количество информационных потоков, сложность процессов и скорость изменения бизнес-условий не позволяют организациям оставаться на этапах 1 и 2.



BI

К Р У Г
Г Р О М С В А

СУБД

К Р У Г
Г Р О М С В АDATA
CATALOGК Р У Г
Г Р О М С В А

ETL

К Р У Г
Г Р О М С В А

70% цифровых инициатив с зависит от доступности данных - Внедрение корпоративной платформы Управления данными обеспечивает оперативный доступ к качественным данным, аналитической отчетности для поддержки принятия управленческих решений Бизнесом

ПРОБЛЕМЫ



Дублирование данных



Отсутствие единого понимания терминов



Продолжительные сроки получения данных и интеграции



Низкий аналитический потенциал данных



РЕШЕНИЯ



Создание единого источника информации и правил управления данными для быстрого поиска по данным



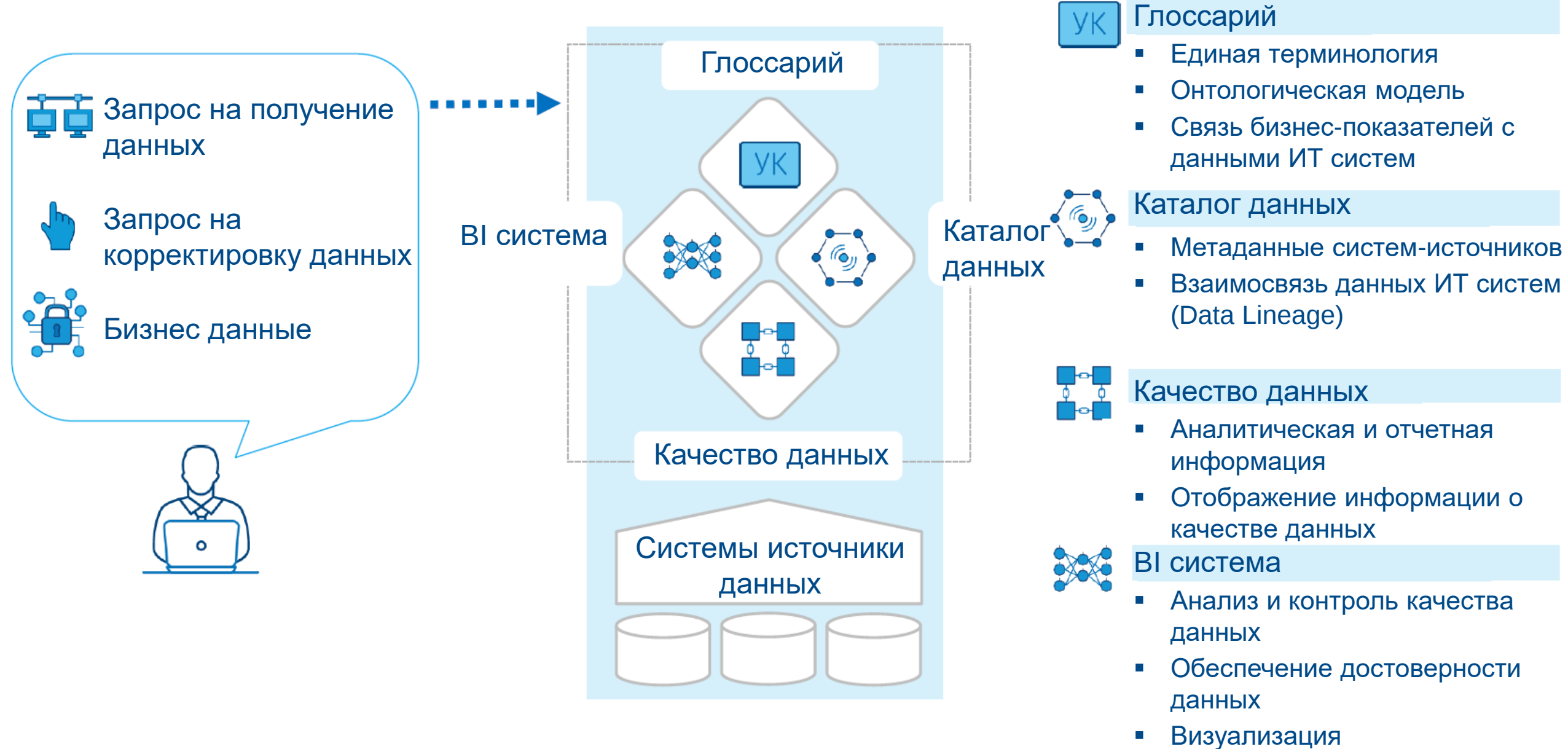
Единое понимание данных (терминологии, взаимосвязей между бизнес-терминами/показателями и источниками данных, методологии расчетов/трансформаций, формирование data lineage)



Быстрый доступ к данным и data- сервисам за счет реализации единой точки доступа к глоссарию, каталогу данных, аналитической отчетности, portalу самообслуживания



Доверие к данным за счет внедрения средств контроля качества данных и повышения аналитичности данных за счет внедрения инструментов self-service BI





BI

КРУГ
ГРОМОВА

СУБД

КРУГ
ГРОМОВАDATA
CATALOGКРУГ
ГРОМОВА

ETL

КРУГ
ГРОМОВА

Какую BI
выбрать?

Как принять решение о
покупке российского BI?

Кто такой
Громов?

BI-круг Громова

исследование русских BI-вендоров,
российское ПО бизнес-аналитики
(системы класса business intelligence)

Что есть на
российском
рынке?

Почему
КРУГИ?

Как составляются
рейтинги BI-платформ?

Российский BI
существует?

Qlik
реально
заменить?





Обзор ИТ-систем (BI, ETL, СУБД, DC), созданных российскими разработчиками. Мы проанализировали большинство представленных на рынке отечественных решений и постарались выделить их сильные и слабые стороны для помощи организациям, которые хотят перейти на современные платформы быстрого и гибкого бизнес-анализа, чтобы извлечь деловую ценность из более глубокого понимания своих данных





Исследование русских BI-вендоров, российское ПО бизнес-аналитики

80

СИСТЕМ БИЗНЕС-
АНАЛИТКИ

45

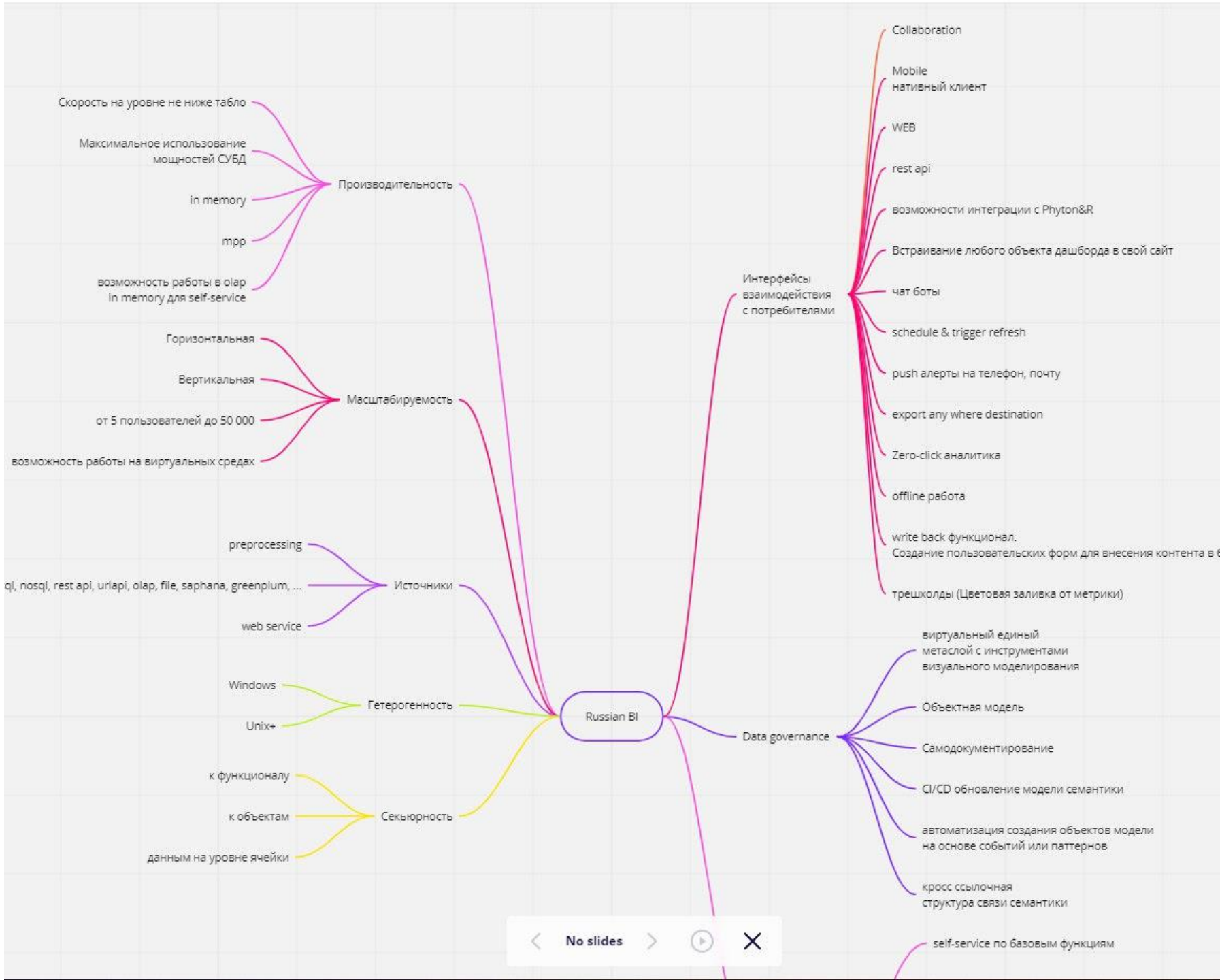
КРИТЕРИЕВ
ФУНКЦИОНАЛЬНО
СТИ

35

BI СИСТЕМ В
ИТОГОВОМ
РЕЙТИНГЕ

Критерии:

1. Администрирование, безопасность и архитектура платформы
2. Подключение к источникам данных
3. Трансформация и хранение данных
4. Гибкость системы при работе с данными
5. Расширенная аналитика
6. Функциональность аналитических объектов
7. Интерактивное визуальное исследование
8. Функциональность на мобильных устройствах
9. Расширенное взаимодействие с аналитическим контентом
10. Командное взаимодействие пользователей
11. Простота освоения и удобство использования системы
12. Информационное сопровождение продукта
13. Кастомизация свойств объектов интерфейса
14. Экспорт отчетов
15. Продуктовые критерии





По каждому из пунктов BI-системе начислялись баллы — от 1 до 4, где 1 — полное или практически полное отсутствие информации по данному направлению, 4 — максимально полная информация и имеет преимущества над другими решениями.

С помощью данного рейтинга разработчики могут оценить свои сильные и слабые стороны, понять, какой информации их потенциальным заказчикам недостаточно, чтобы сделать выбор в их пользу, а клиенты — получают единый источник данных для того, чтобы осознанно и максимально взвешено выбрать решение, которое сможет удовлетворить их потребности.



Наименование	Visiology	Luxms BI	Modus BI	PIX BI	PolyAnaly st	Триафлай	Форсайт	Alpha BI	RT.DataVi sion	Навигатор	BI-Софт	Cubisio	Insight
1. Системные возможности и требования	4	2	4	3	3	2	3	3	4	2	4	3	4
2. Администрирование и безопасность платформы	4	3	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3
3. Подключение к источникам данных	4	3	4	3	2	3	3	3	3	2	3	2	4
4. Трансформация и хранение данных	4	3	4	2	4	3	4	4	4	3	4	4	3
5. Расширенные возможности разработки	3	4	4	3	3	4	3	3	2	3	3	2	3
6. Функциональность аналитических объектов	4	3	3	4	3	3	3	3	2	3	3	2	3
7. Интерактивное визуальное исследование	4	3	4	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3
8. Геоаналитика	3	4	4	2	3	4	3	1	2	3	0	3	3
9. Расширенные возможности анализа данных	3	3	4	3	1	3	3	3	4	3	3	3	2
10. Удобство использования (конечный пользователь)	3	3	3	3	3	3	3	1	2	2	2	3	3
11. Кастомизация свойств объектов интерфейса	4	3	4	3	3	4	4	3	4	2	4	3	2
12. Экспорт и рассылка отчетов	3	3	4	4	2	3	3	3	3	2	3	3	1



КЕЙСЫ ВНЕДРЕНИЯ РОССИЙСКИХ BI СИСТЕМ

Аналитические решения на базе российских систем используются в сотнях проектов в России и по всему миру и выполняют задачи сбора данных, мониторинга, аналитической обработки и прогнозирования в различных отраслях производства, в крупных корпорациях и сферах госуправления

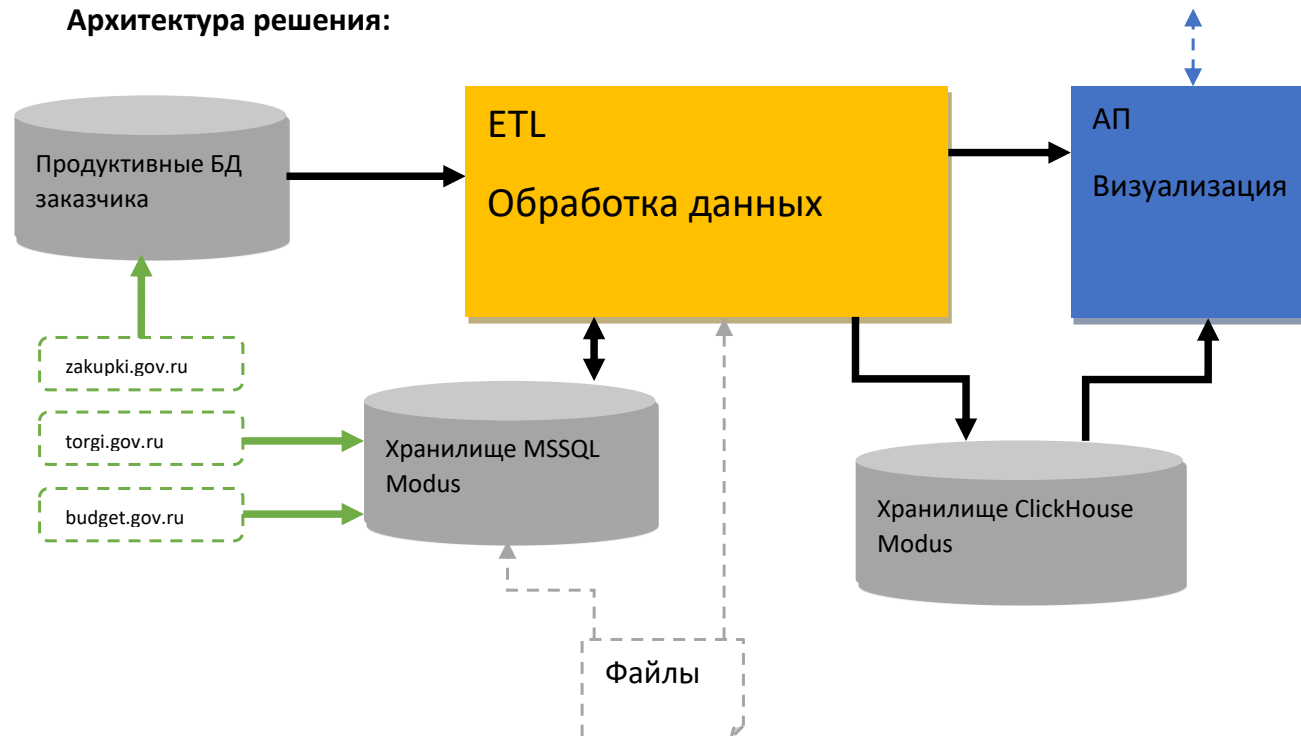


Ситуация

До внедрения BI-системы данные анализировали с использованием продуктов Microsoft. В основном это были статистические отчёты, требующие дополнительного ручного анализа.

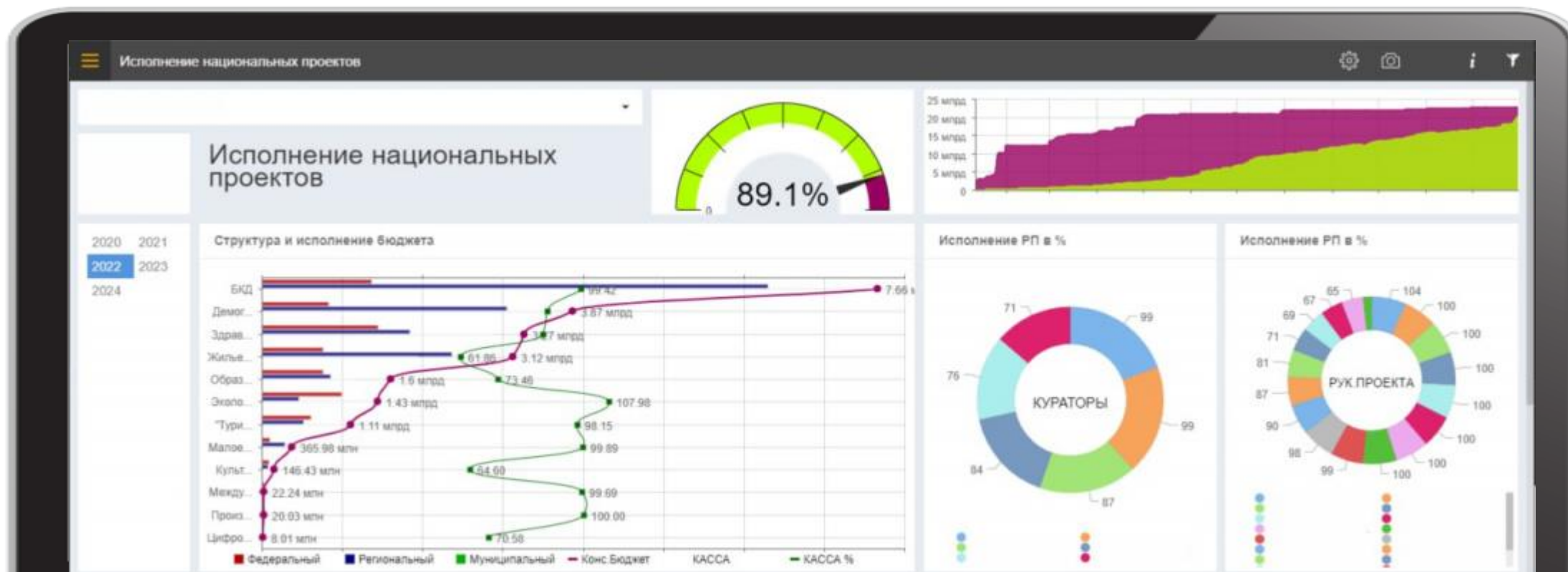
Архитектура решения на проекте Сбербанк-АСТ.

Архитектура решения:



Результат

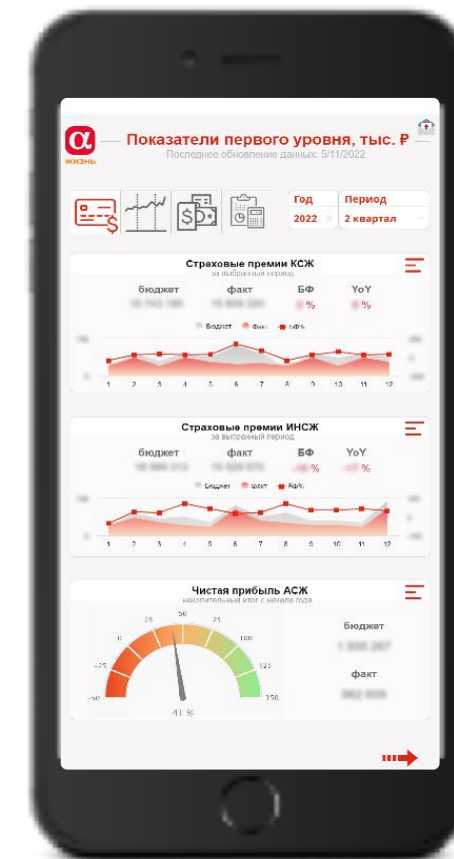
Инструмент бизнес-аналитики позволил оперативно получать отчеты по эффективности работы и выполнению планов. Используя публичные данные, стало возможным сравнивать показатели в разрезе конкурентов в каждом регионе. Компания **самостоятельно реализовала** уже порядка **50 дашбордов**, а за год использования Modus BI от сотрудников поступило более 100 заявок на разработку новых. Реализовывать идеи довольно просто, так как функционал Workflow позволяет быстро раскладывать по полочкам нужные данные и визуализировать их. При этом не требуется увеличение штата, так как система понятна и удобна в управлении.



АльфаСтрахование-Жизнь с помощью аналитической платформы Visiology оперативно создала систему оборотов и анализа данных

Результат

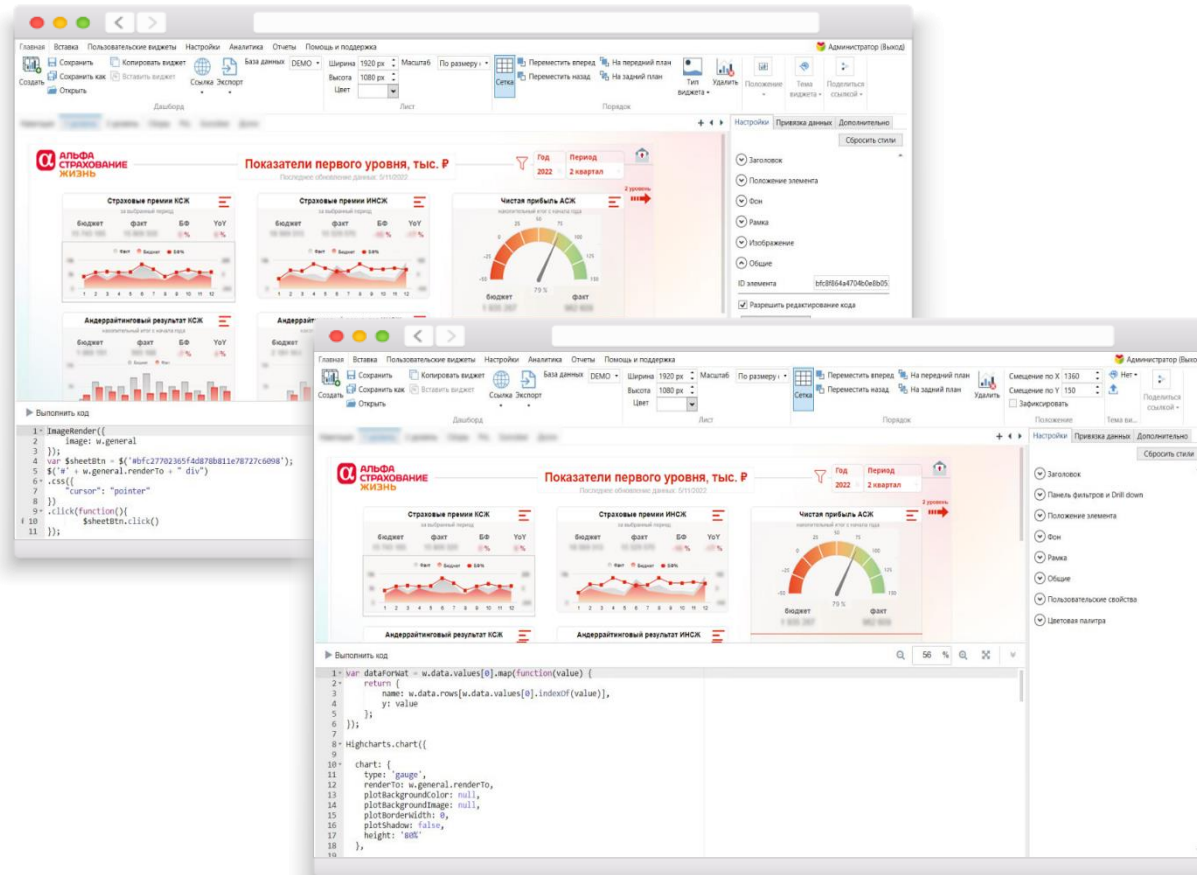
- **За неделю** разработано **3 дашборда** с отчетностью о **финансовых рисках**
- Решение построили на базе вендора Visiology, поскольку его система включает требуемый функционал клиента



Мобильная версия



Подготовка к реализации проекта – стол разработчика*



Настройка интерфейса



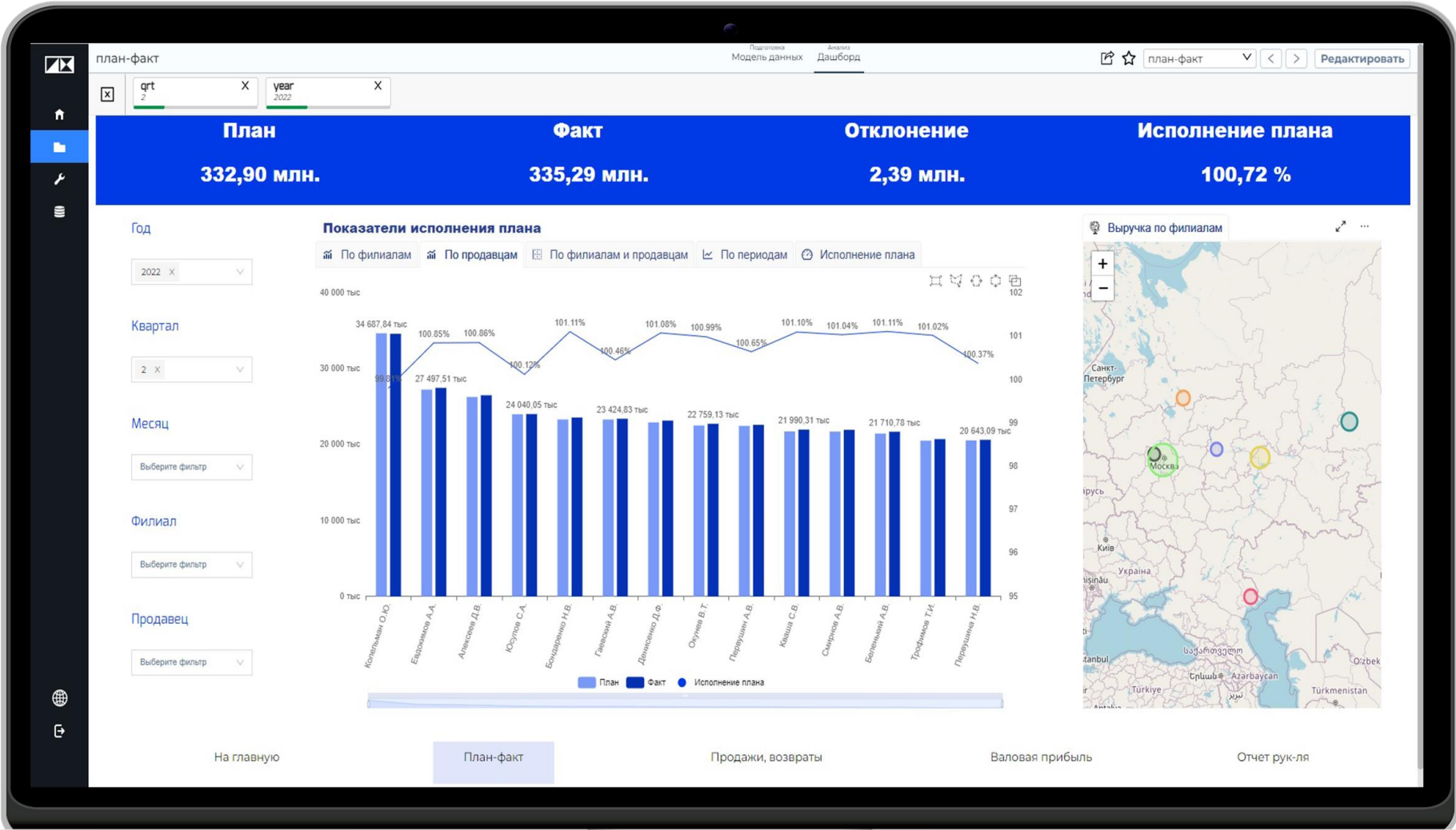
Было до внедрения PIX BI

- Ушедшая с рынка зарубежная система Qlik Sense
- Большой массив данных – более 1 млрд строк
- Разбитая на этапы загрузка данных небольшими объемами
- Данные загружались 1 раз в месяц
- На загрузку данных уходило до 2х часов

Стало после внедрения PIX BI

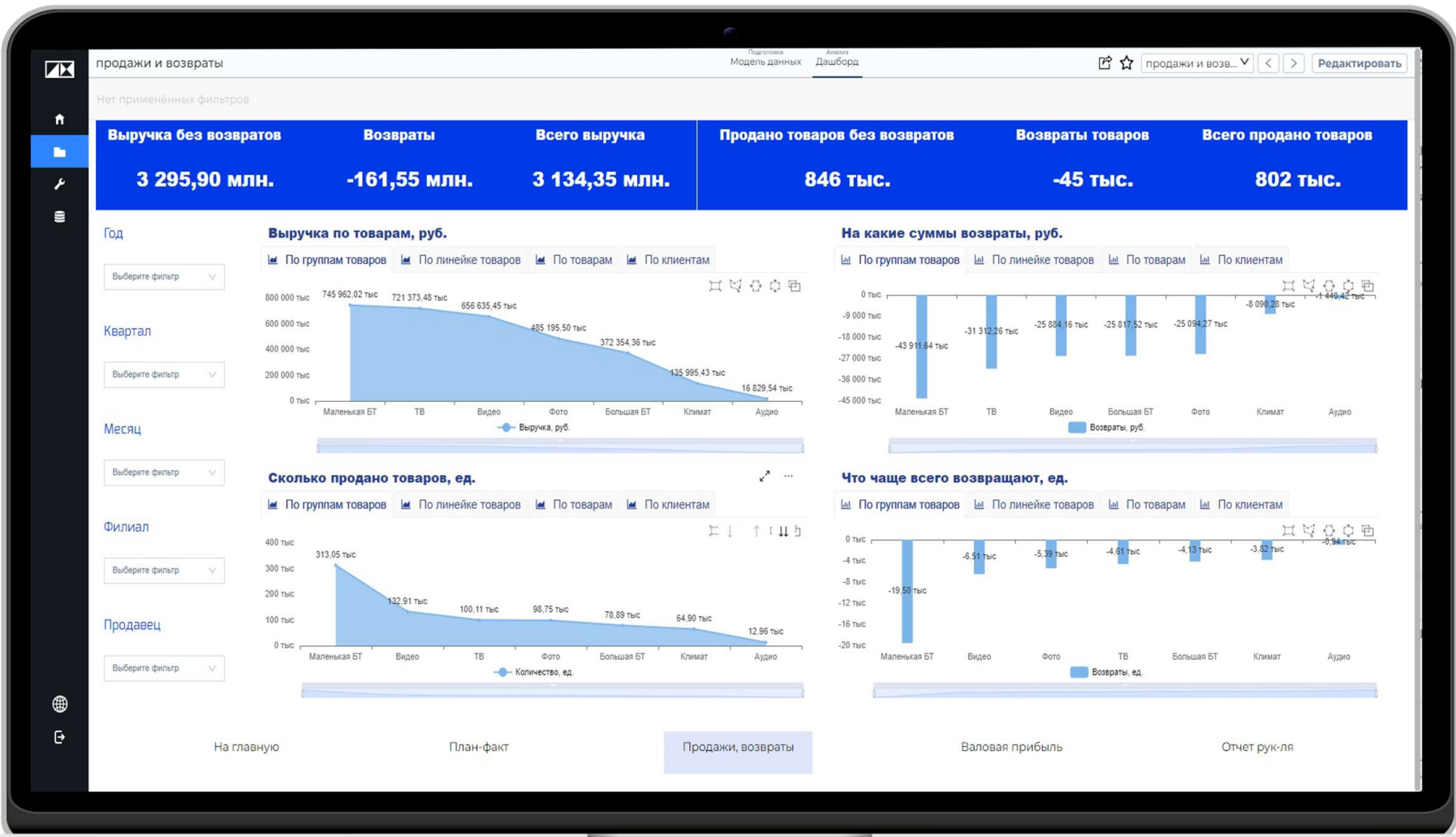
- Произведена миграция на российскую систему бизнес-аналитики PIX BI
- Для загрузки данных используется российская технология ClickHouse:
 - - теперь не нужно разбивать данные более 1 млрд строк на небольшие объемы для загрузки в систему;
 - - быстродействие системы избавляет от необходимости ждать загрузку данных несколько часов
 - - больше нет необходимости 1 раз в месяц загружать данные – система выполняет аналитические запросы в режиме реального времени.
- Появился микро-сервис для загрузки и обработки данных из Excel в PIX BI
- Развернут сервер для установки PIX BI

Дашборд Анализ план-факт





Дашборд Продажи и возвраты





BI-круг Громова - исследование русских BI-вендоров, российское ПО бизнес-аналитики



Виктория Козлова,

Директор исследовательского центра

BI Consult / <https://datafinder.ru/>

tel. +7 (812) 334-08-01 / mob. +7 (952) 037-72-25

e-mail: viktoria@biconsult.ru

199048, Санкт-Петербург, 6 линия В.О., 63

**СКАЧИВАЙТЕ БЕСПЛАТНО
ИССЛЕДОВАНИЕ НА САЙТЕ**

<https://russianbi.ru/>

