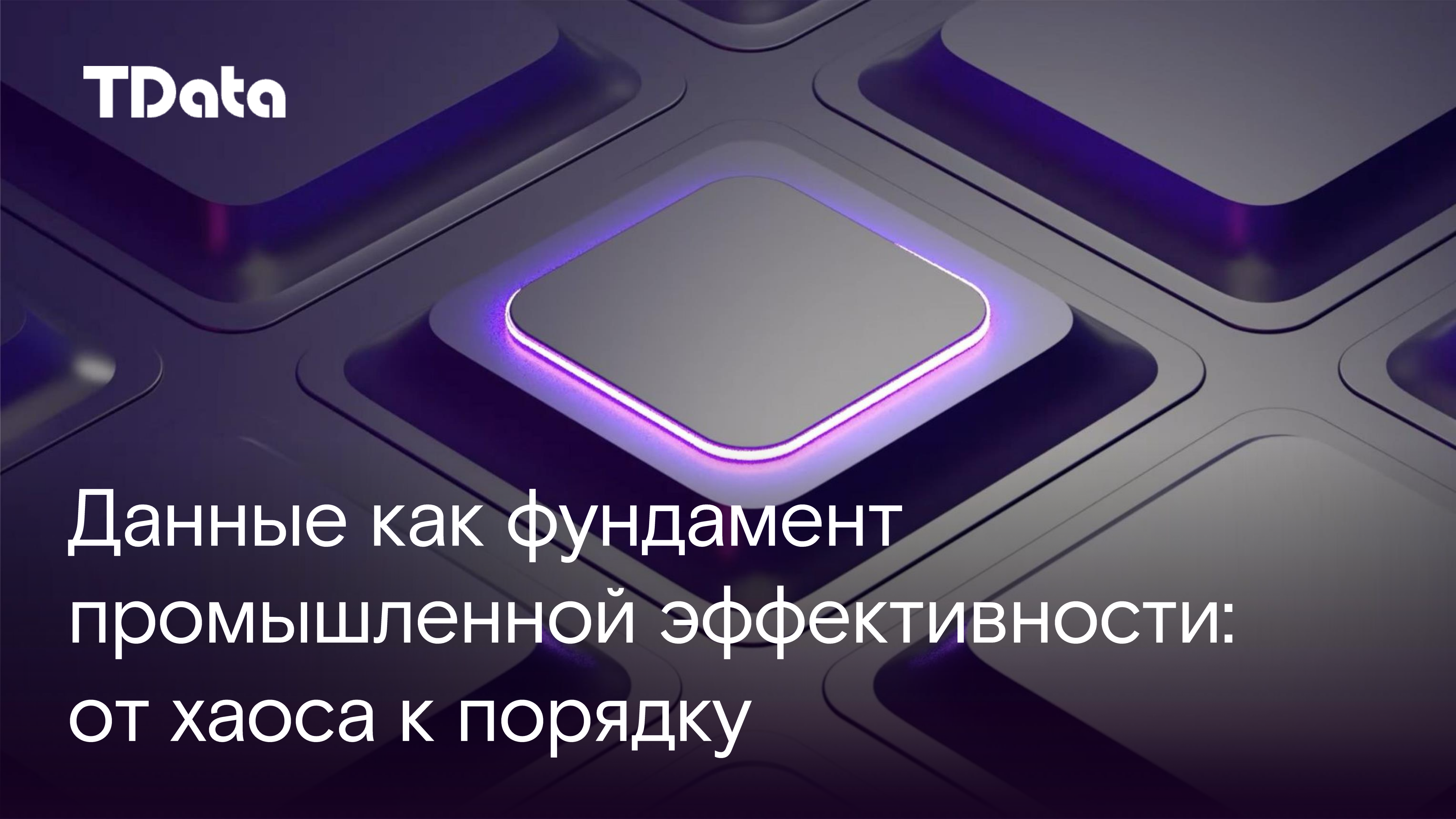




**TData**

Данные как фундамент  
промышленной эффективности:  
от хаоса к порядку

# TData. Надежные решения для работы с данными

№1

рейтинга российских  
on-premise СУБД

2

ключевой игрок на рынке  
платформы Hadoop в России

8

продуктов, охватывающих  
полный цикл работы с данными

30+

ведущих интеграторов  
России — наши партнеры

ТОП-3

российского рынка  
аналитических СУБД

ТОП-3

общего рынка СУБД и средств  
управления данными в России

## Наши клиенты



ОДК

ЦИФРОВЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ

AstraZeneca



ЕВРАЗ



TATNEFT



ШЕРЕМЕТЬЕВО  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ



Миранда



Ростелеком



РОСТРУД  
Федеральная служба  
по труду и занятости

# Качественные данные – новый фундамент

## Причины

- Принятие решений на основе данных
- Внедрение ML-моделей
- Автоматизация бизнес-процессов



# Качественные данные – новый фундамент

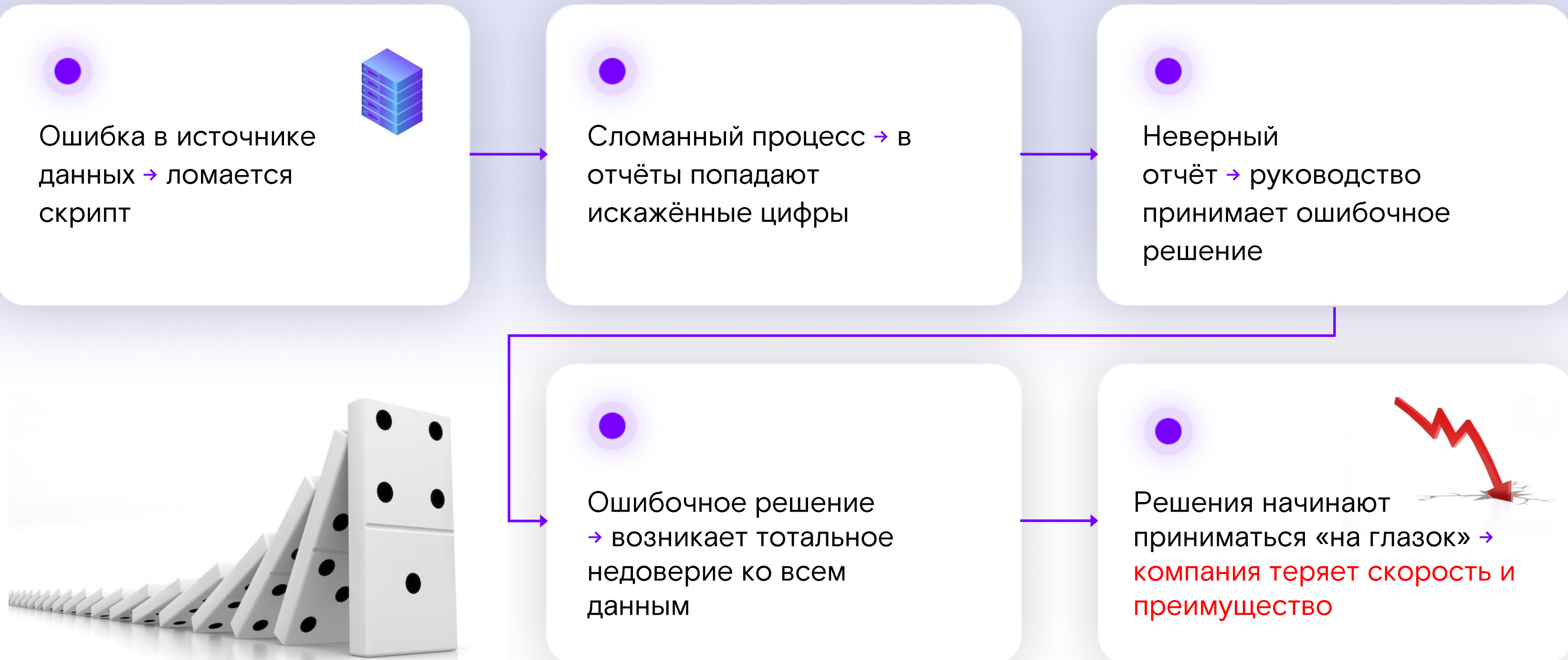
## Барьеры и проблемы

- Хранить данные недостаточно. Ими нужно управлять
- В промышленности в приоритете производственные показатели. Остальное после
- Инструментов для управления данными недостаточно. Нужен комплексный процессный подход



# Качество данных – это не про аккуратность, а про управление цепной реакцией

TData



# Последствия работы с некачественными данными

## Исследование Gartner

От 70 до 80%

Всего времени аналитиков может тратиться на приведение данных в порядок.

От 15 до 35%

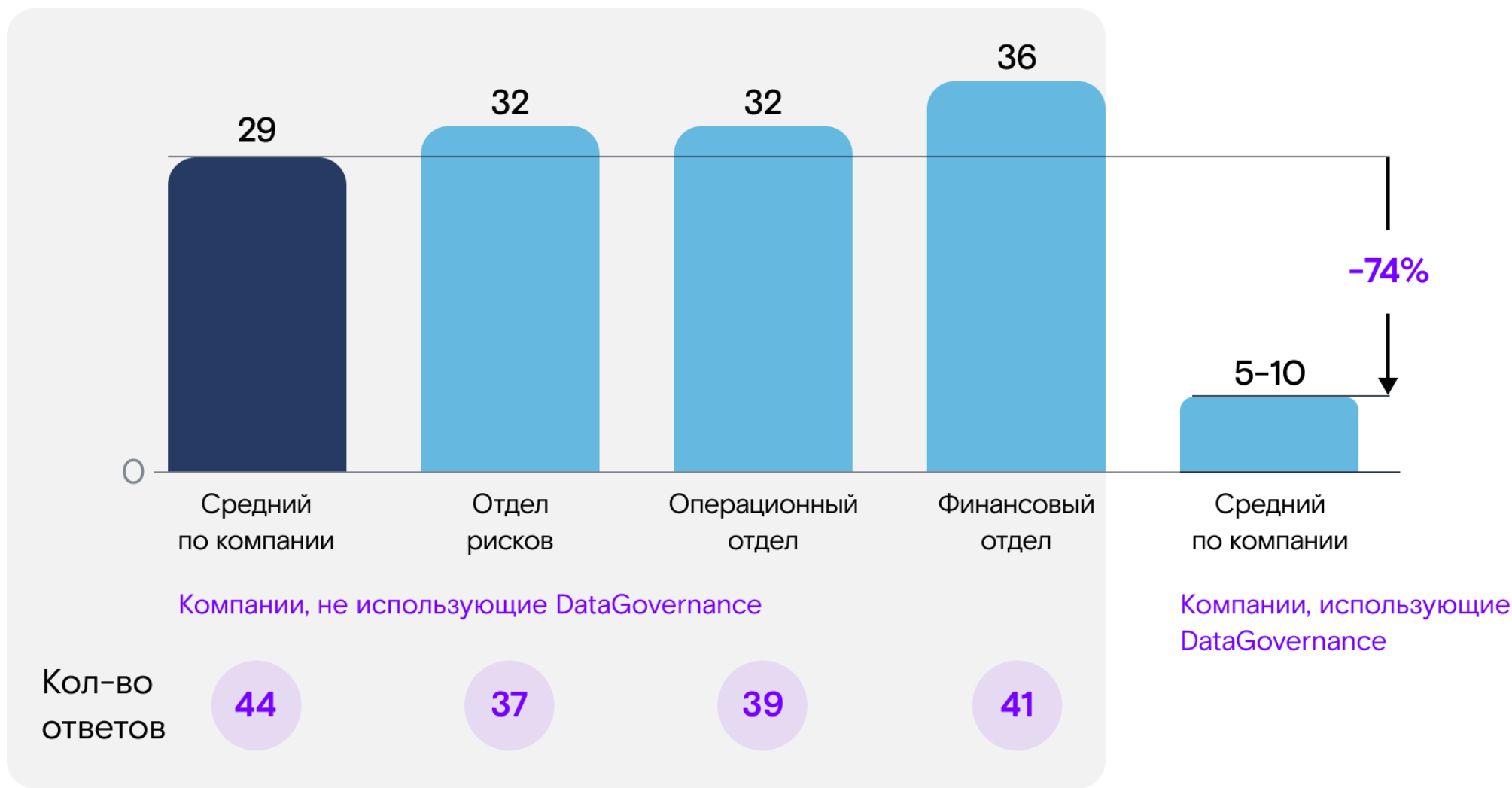
Годового бюджета организации тратится неэффективно из-за низкого качества данных.

## Исследование McKinsey

Недостаток качества и доступности данных может привести к тому, что сотрудники будут тратить **значительное количество** времени на задачи, которые **не добавляют** экономической ценности компании

Рис. 1: Приблизительный % от общего времени сотрудников

Время, потраченное на задачи, не добавляющие экономической ценности по причине низкого качества и доступности данных



# RT.DataGovernance

Инструмент упорядочивания и документирования данных

Позволяет бизнесу понять:



Какими активами  
данных он владеет



Как эти данные связаны  
друг с другом



Кто и как  
ими пользуется

## Основные функции

- ★ Применение ИИ для автоматизации рутинных операций
- ★ Сбор, хранение, обработка, удаление метаданных
- ★ Обеспечение доступности и высокого качества данных
- ★ Оптимизация процессов по работе с данными
- ★ Координация работы технических и бизнес-пользователей

## Модули RT.DataGovernance



Дата Каталог



Бизнес-гlossарий



Data Quality



Поиск



Бизнес-портал



Data Lineage  
Business Lineage



Детальный Реестр  
отчетов



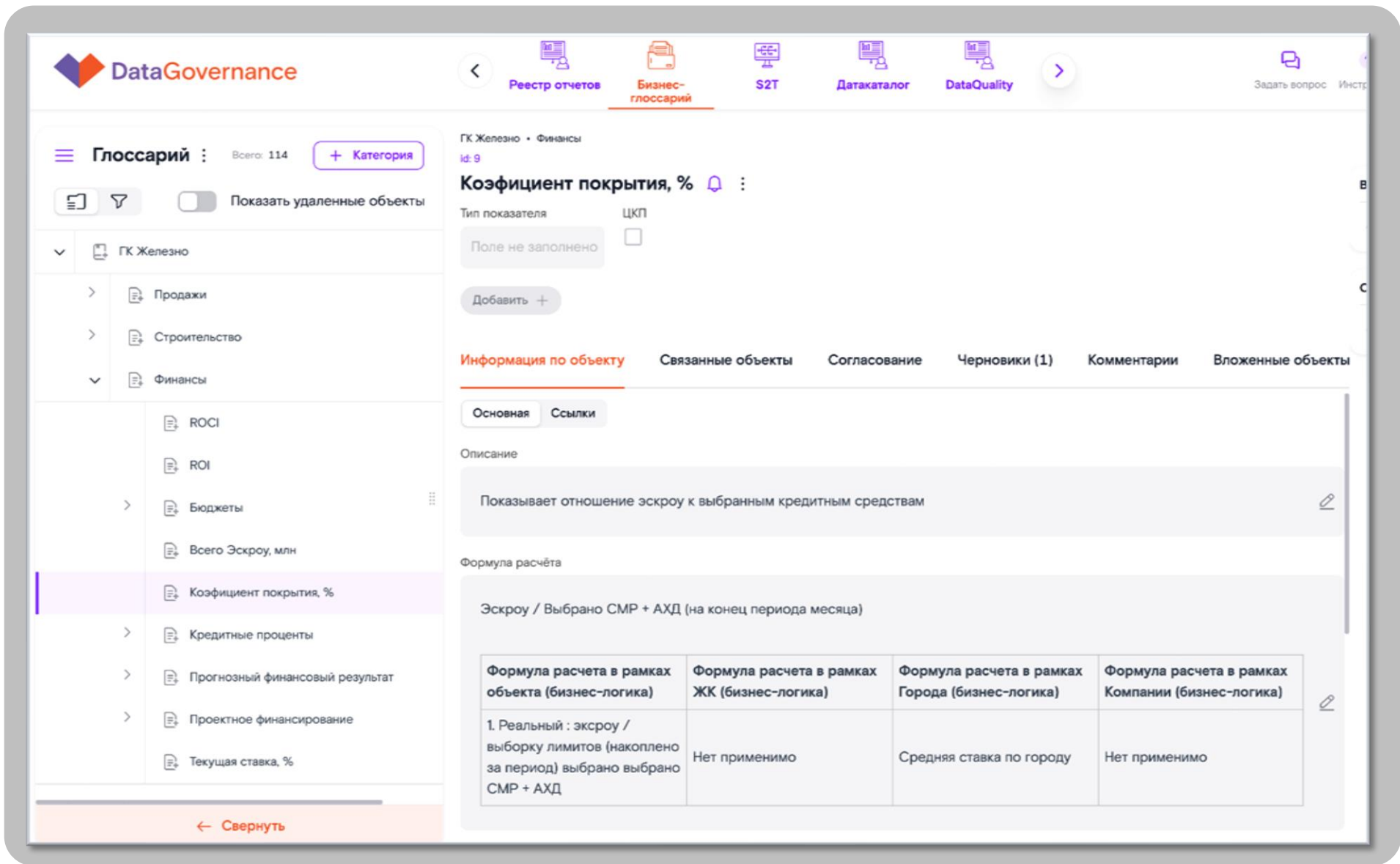
Каталоги любых объектов

# Бизнес-гlossарий

«Сырье» - это одна и та же единица для добычи и производства

Что делает:

- Описывает бизнес-термины, показатели и методики расчета
- Закрепляет владельцев и ответственных за показатели
- Связывает термины с источниками данных, таблицами, витринами и отчетами
- Показывает иерархию и взаимосвязи показателей
- Поддерживает согласование и изменение терминов по единому процессу



Эффект для бизнеса:

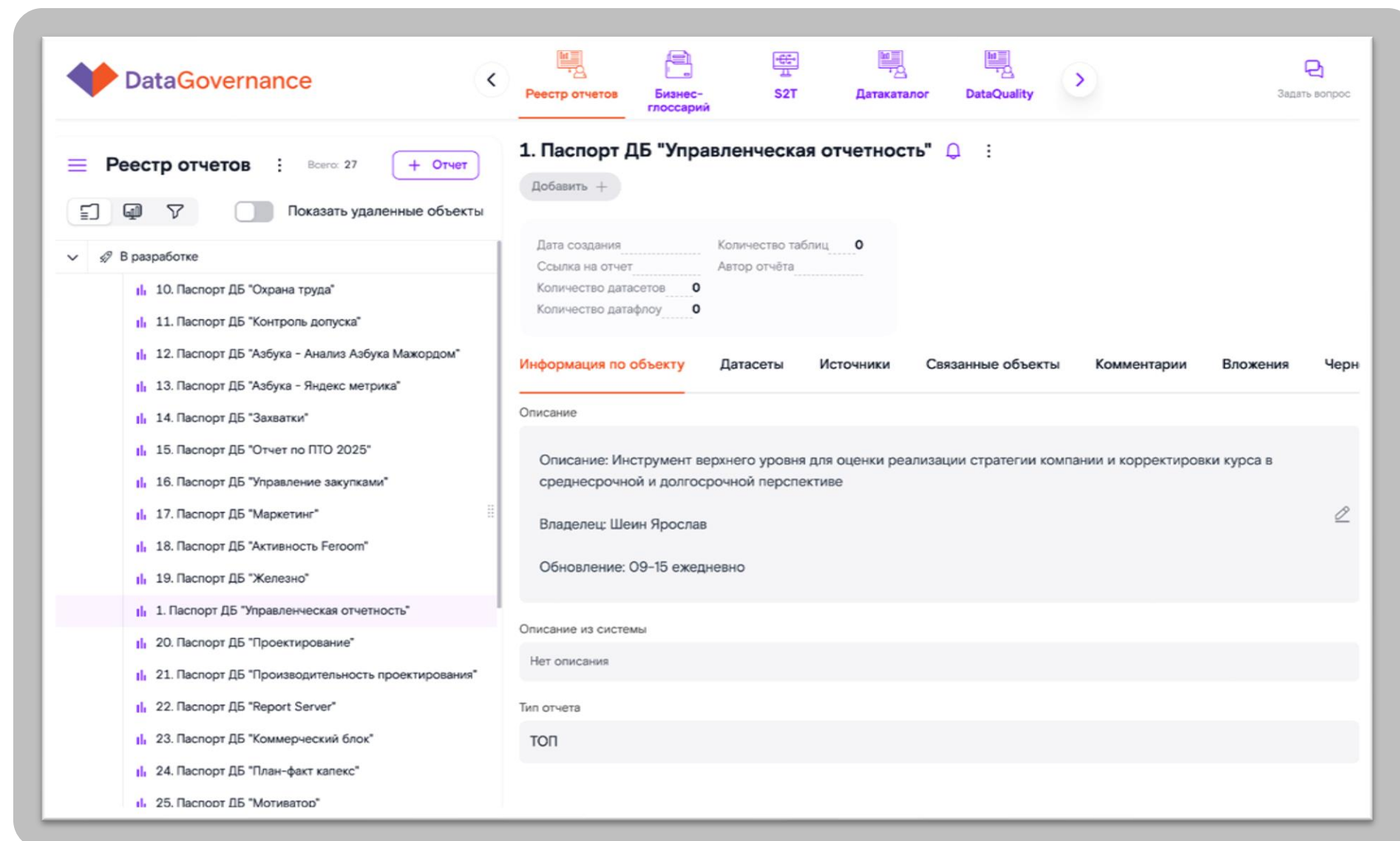
- ❑ Руководители и команды используют одинаковые определения показателей
- ❑ Снижается количество споров о том, «чья цифра правильная»
- ❑ Быстрее готовятся новые отчеты и витрины данных
- ❑ Повышается доверие к управленческой отчетности
- ❑ Знания о показателях сохраняются в системе, а не в головах отдельных сотрудников

# Реестр отчетов

Единая карта управленческой отчетности

Что делает:

- Формирует единый список ВІ-отчетов, дашбордов и аналитических витрин
- Фиксирует владельца, статус, назначение и периодичность обновления отчета
- Показывает состав показателей и атрибутов внутри отчета
- Связывает отчет с бизнес-терминами из глоссария
- Визуализирует путь данных от источника до отчета



## Эффект для бизнеса

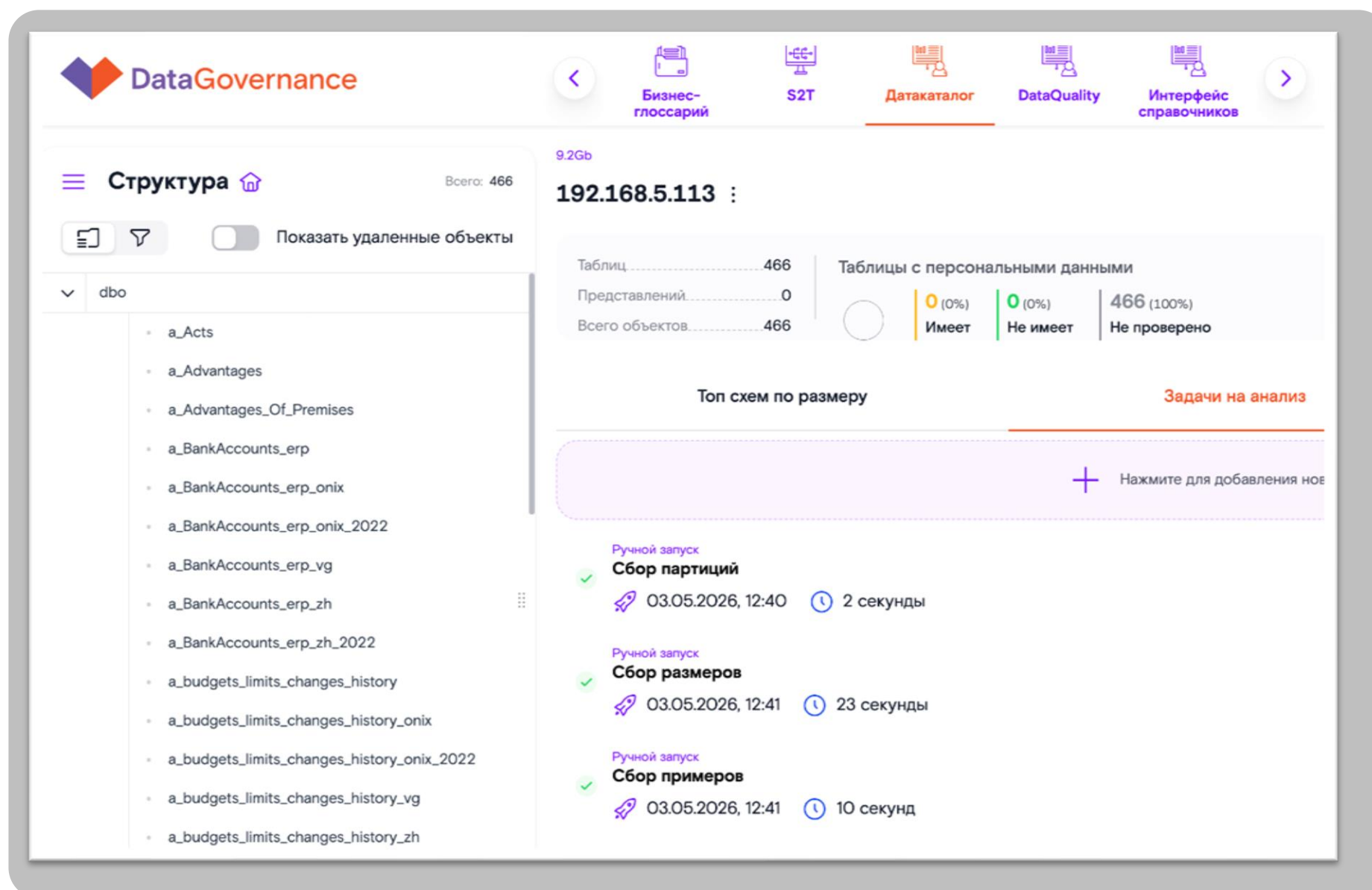
- ❑ Видим все ключевые отчеты компании в одном месте
- ❑ У каждого отчета есть ответственный и жизненный цикл
- ❑ Отчет привязан к бизнес-глоссарию
- ❑ Видно, откуда формируются цифры
- ❑ Выявляются похожие или повторяющиеся отчеты

# Каталог данных

Всегда знаем откуда пришла цифра о производственных показателях

## Что делает

- Собирает метаданные из 1С, баз данных, хранилища, BI и других систем
- Показывает структуру данных: источники, схемы, таблицы, поля и связи
- Позволяет быстро искать нужные данные и понимать их назначение
- Фиксирует владельцев, ответственных и описание объектов данных
- Показывает связи между источниками, витринами и отчетами



## Эффект для бизнеса

- Аналитики и ИТ быстрее находят нужные данные
- Снижается зависимость от "знаний в головах" отдельных сотрудников
- Проще оценивать влияние изменений в источниках и хранилище
- Повышается прозрачность данных для бизнеса, ИТ и руководства
- Создается основа для Self-Service аналитики и масштабирования DWH

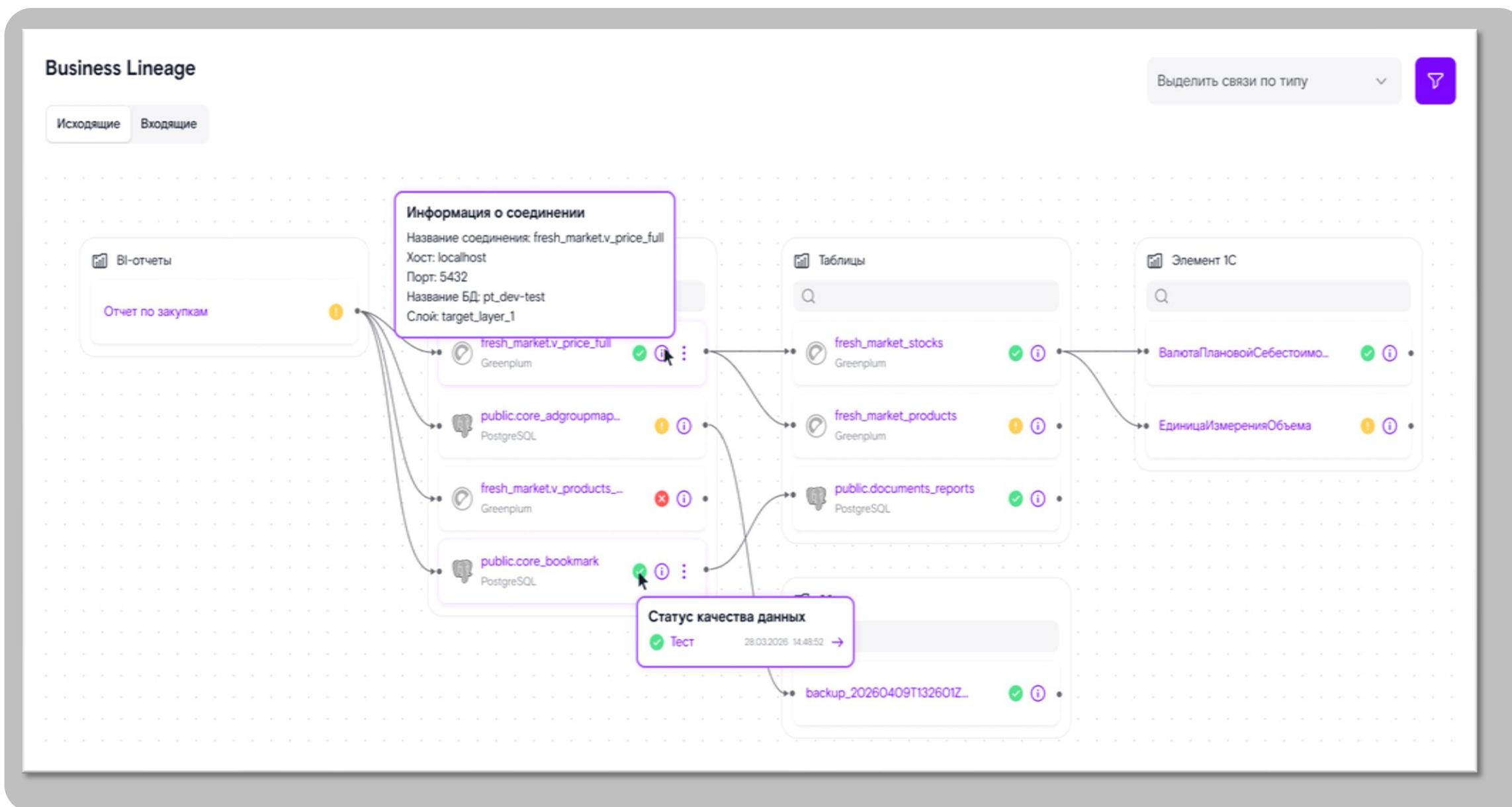
# Data Lineage: путь данных от источника до отчета

## Что делает:

- Визуализирует путь данных от источника до отчета
- Показывает зависимости между таблицами, полями, витринами и BI-отчетами
- Описывает правила преобразования данных между слоями хранилища
- Позволяет анализировать влияние изменений в источниках на отчеты
- Фиксирует версии и изменения объектов данных

## Эффект для бизнеса

- Быстрее находим причину расхождений в отчетности
- Понимаем, откуда взялась конкретная цифра в отчете
- Снижаем риск поломки отчетов при изменениях в 1С, DWH или BI
- Уменьшаем зависимость от ручных разборов и знаний отдельных сотрудников
- Повышаем доверие руководства к управленческой аналитике

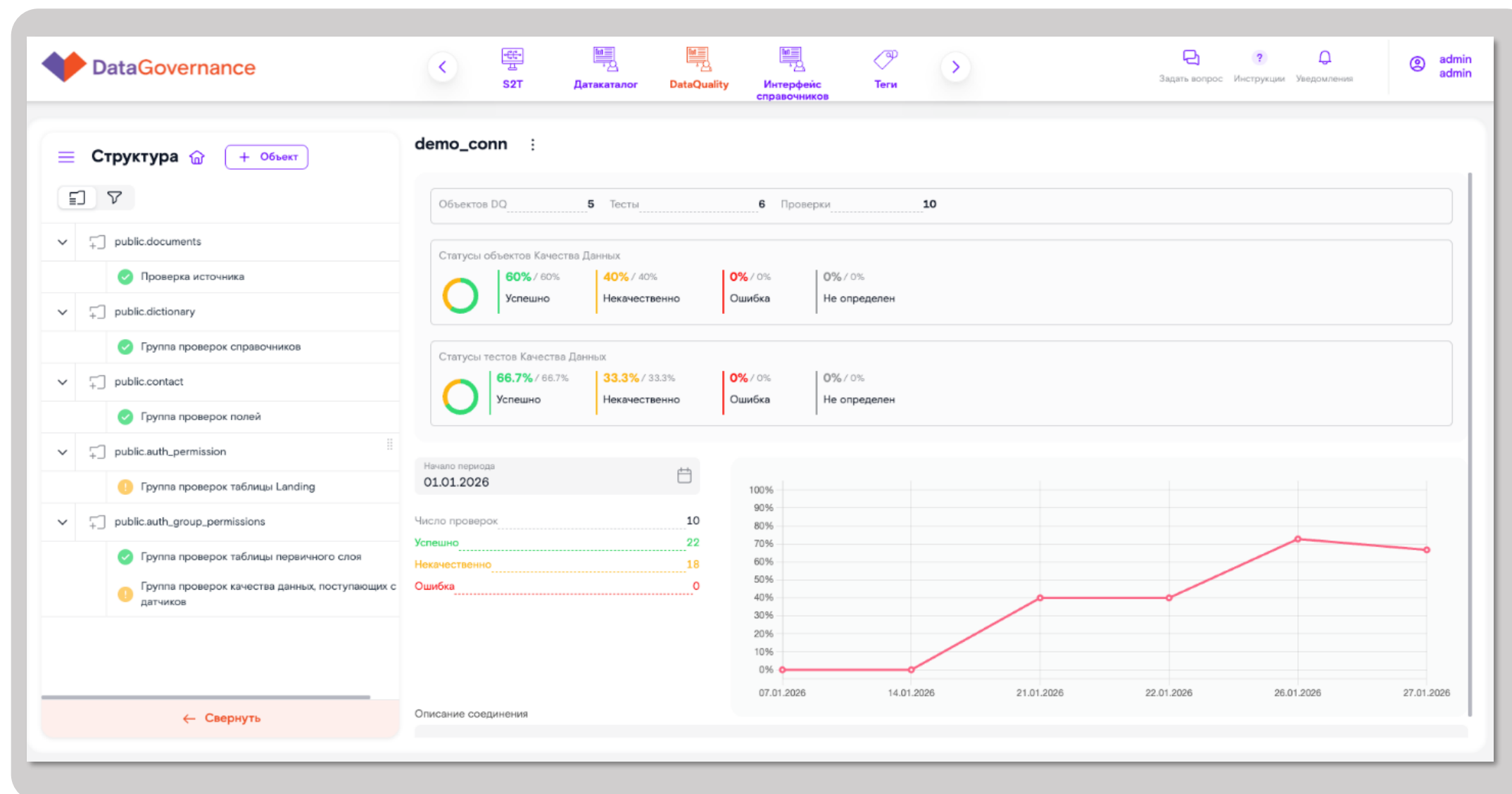


# Data Quality

Действуйте на основе достоверных данных

## Возможности

- Проверка для различных источников данных (EDW, DWH и т.д.)
- Реализация типовых и сложных проверок
- Формирование и рассылка отчетов об ошибках в данных
- Визуализация результатов проверок на дашбордах



## Эффект для бизнеса

- Поддержание высокого уровня качества данных в компании
- Повышение эффективности принимаемых бизнес-решений на основе данных
- Снижение трудозатрат на перепроверку данных
- Визуализация пути данных с использованием S2T
- Оптимизация ролевой модели по проверке качества данных

# Результаты внедрения инструментов для управления данными



Снижение затрат  
на поиск и изучение данных



Обеспечение согласованности  
данных для всех доменов данных



Развитие культуры работы  
с данными в компании



Увеличение качества данных  
для принятия более  
эффективных бизнес-решений



Увеличение эффективности  
взаимодействия технических  
и бизнес-пользователей



Оптимизация бизнес-  
планирования и рост финансовых  
показателей компании



Оптимизация процессов  
работы и получения доступов  
к аналитическим системам



Увеличение эффективности  
анализа данных  
и предиктивной аналитики



Снижение длительности  
согласований по данным  
в периметре компании

# Платформа управления данными TData

## Источники данных

 JDBC / ODBC

 Events

 API

 Log

 IoT

 Бизнес-системы

Информационные продукты и сервисы

Bi, аналитика и отчетность

 RT.DataVision  
Superset + Dremio

Транспорт и преобразование данных

Набор продуктов для потоковой и пакетной обработки данных

 RT.Streaming  
Kafka NiFi Airflow

Хранение данных

Линейка продуктов хранения данных и аналитики

 RT.DataLake  
Hadoop

 RT.KeyValue  
Cassandra

 RT.Warehouse  
Greenplum

 RT.WideStore  
ClickHouse

Управление данными и HСИ

Бизнес-гlossарий, единая точка доступа к данным. Управление HСИ

 RT.DataGovernance  
Data Governance and Data Catalog

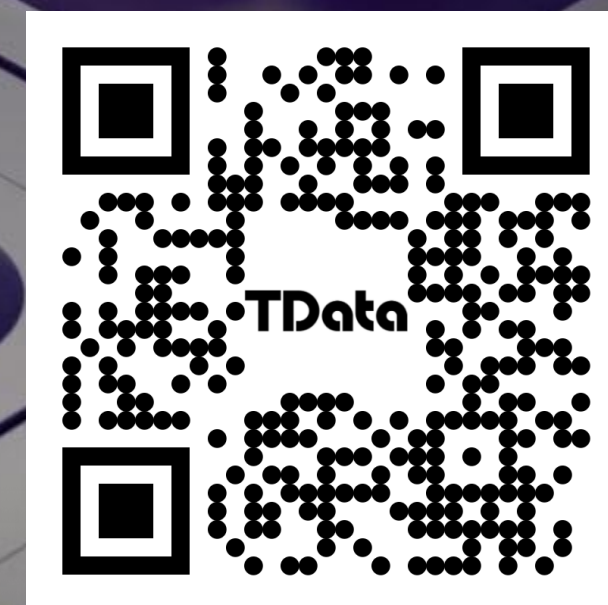
 RT.MDM  
Master data management

Управление и обслуживание

Развертывание, конфигурация и мониторинг компонентов

 RT.ClusterManager

**TData**



[tdata.tech](https://tdata.tech)

Спасибо за внимание