

ИТ ПРО

# Превращаем данные в конкурентное преимущество

/// IT SPACE 2026

Григорий Бокштейн

TData

# ПРОСТРАНСТВО

# TData. Надежные решения для работы с данными

ИТ ПРО

Платформа включает продукты для транспортировки, хранения, обработки, визуализации и управления данными

2

ключевой игрок на рынке платформы Hadoop в России

30+

ведущих интеграторов России — наши партнеры

ТОП-5

общего рынка СУБД и средств управления данными в России

ТОП-3

российского рынка аналитических СУБД

## Наши клиенты

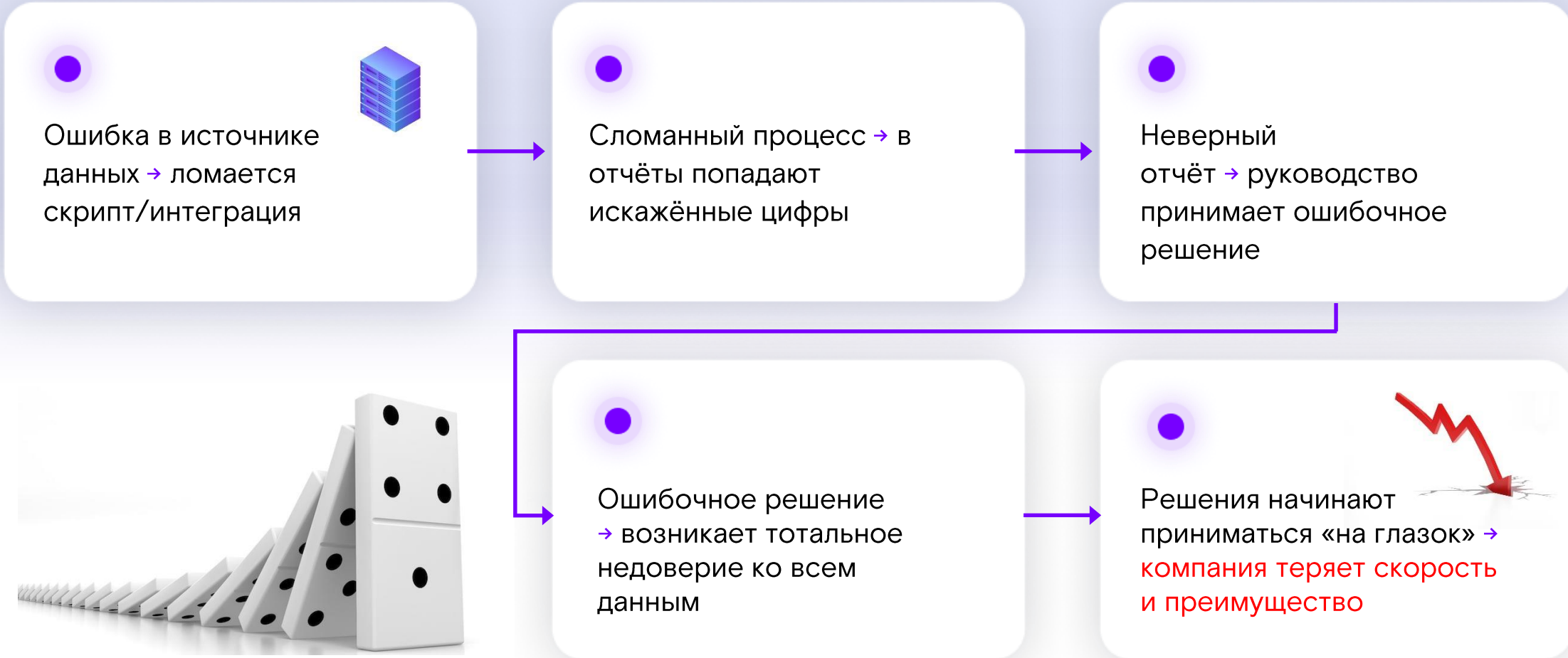


# Сомнения. Чем дороги «плохие» данные?



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

Одна ошибка в данных запускает неконтролируемый процесс



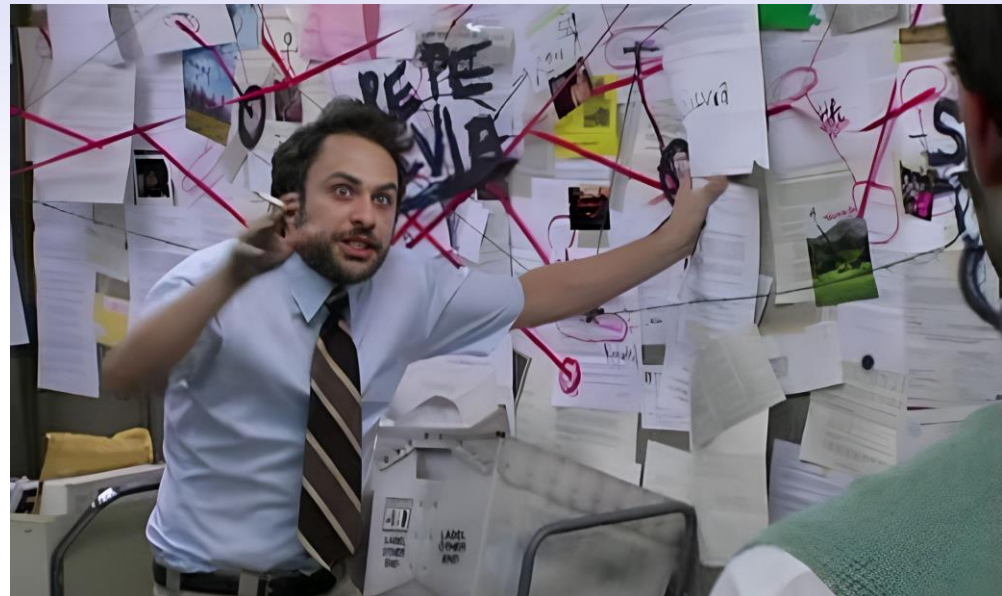
# Последствия работы с недостоверными данными

**От 15 до 35%**

Годового бюджета организации тратится **неэффективно из-за недостоверных** данных. При этом в организациях, ориентированных на предоставление услуг (например, банки, страховые компании), **объем потерь доходит до 40% \***

**70-80%**

Всего времени аналитиков может тратиться **на приведение данных в порядок \***



\* – Исследование Gartner

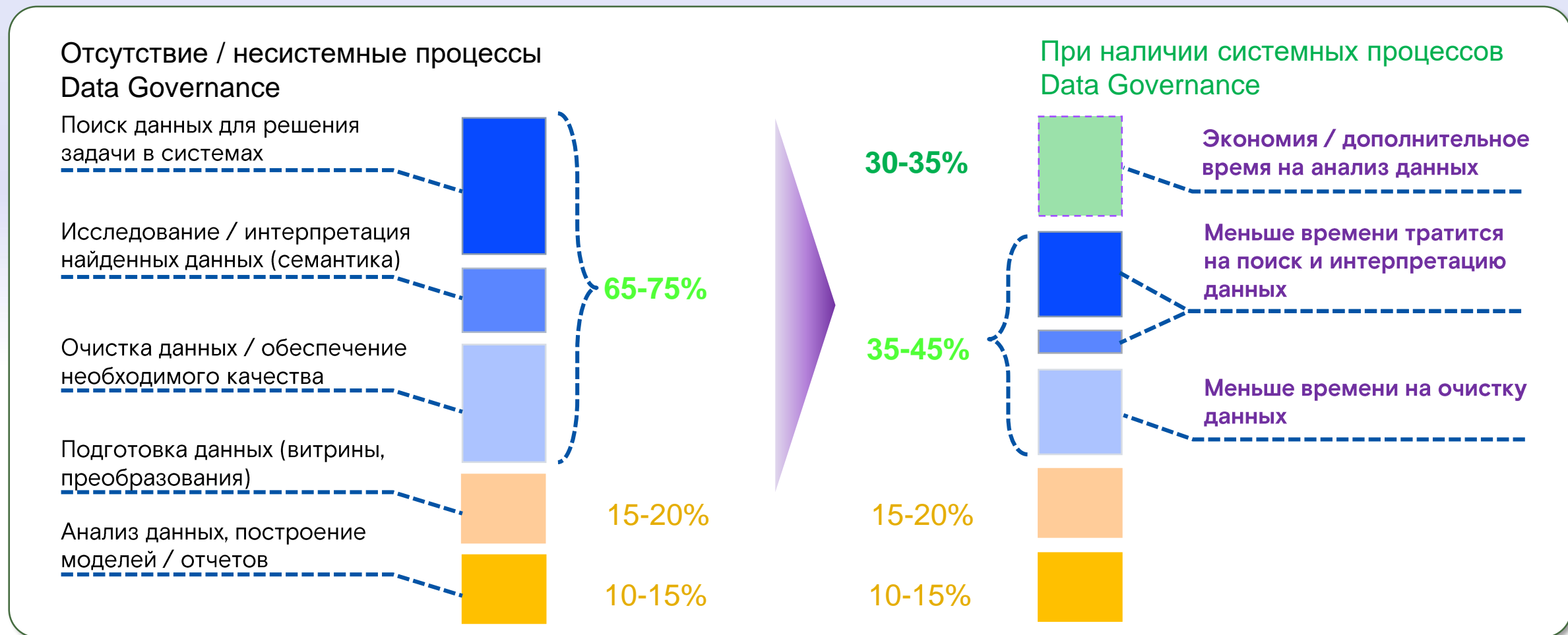
**Во что мы на самом деле инвестируем?**



# Эффект от внедрения процессов управления данными

Опыт рынка: внедрение процессов управления данными позволяет ускорить реализацию и сократить затраты на инициативы, связанные с обработкой данных, реализацией аналитических решений, отчётности и ML-моделирования


## Структура затрат в инициативах, связанных с аналитикой



\* На основе исследований Gartner в части затрат на Data Science



# Развитие системы управления данными

Для успешного функционирования система управления данными должна включать не только ИТ-решение, но и соответствующие бизнес-процессы, определенные роли и функции участников этих процессов





**Организационная структура**

- Вовлечение руководства в управление Data Governance
- Определены роли Владельцев данных (Data Owners) и специалистов по данным (Data Stewards)
- Функции и обязанности новых ролей
- Назначены ответственные сотрудники




**Процессы**

- Методология, политики, регламенты, процессы и стандарты управления метаданными
- Определение правил взаимодействия между ролями и командами в ходе жизненного цикла объекта
- Ключевые показатели эффективности



**Технологии**

- Бизнес-гlossарий – единая точка правды
- Автоматически обновляемый Каталог данных
- Качество данных
- Data Lineage



# 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

Принципы перехода к достоверным данным



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

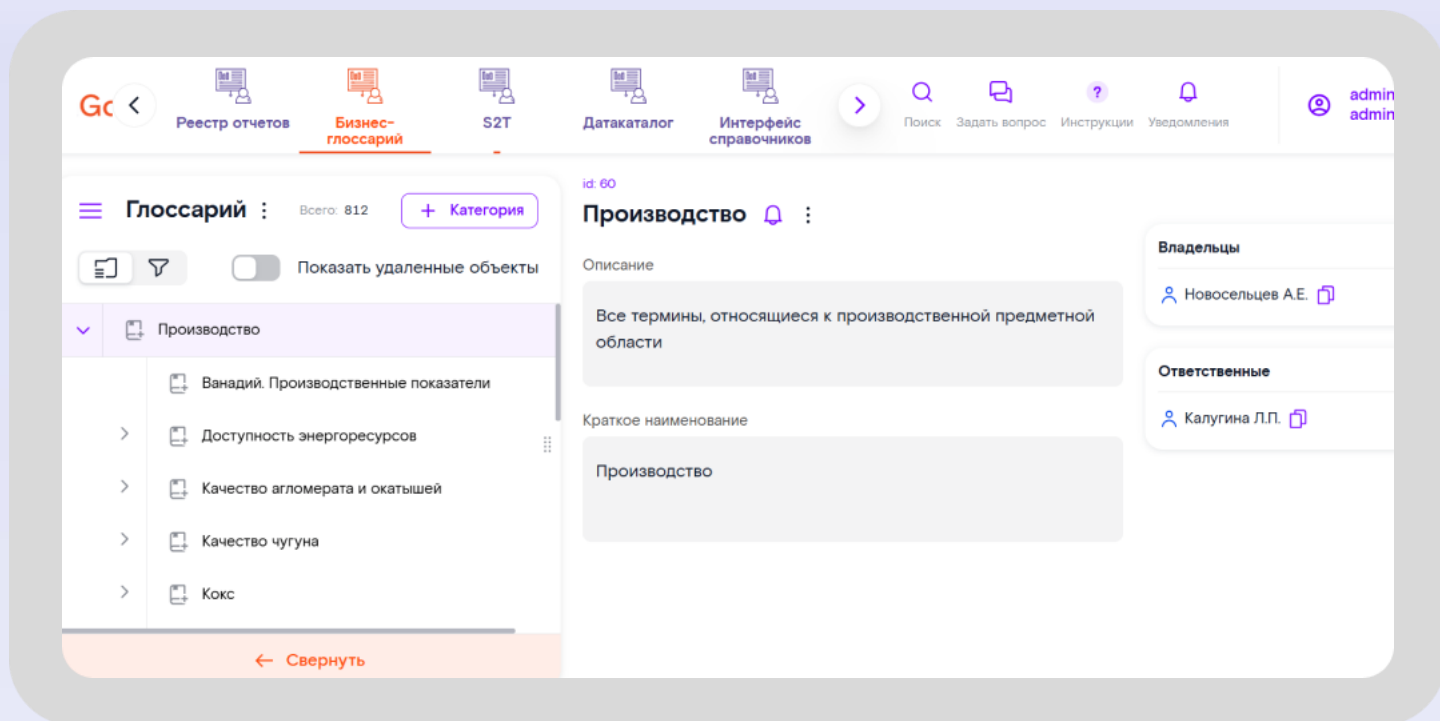
Убейте сомнения в терминах

## Возможности

- Описание терминов и методологий их расчета
- Повышение качества отчетности с использованием расчетных показателей
- Удобное отображение взаимосвязей терминов с другими объектами данных
- Визуализация иерархии терминов

## Преимущества

- Снижение трудозатрат на поиск терминов
- Снижение трудозатрат на создание, изменение и согласование терминов
- Отсутствие хаотичности в части источников и авторов терминов



# Каталог данных

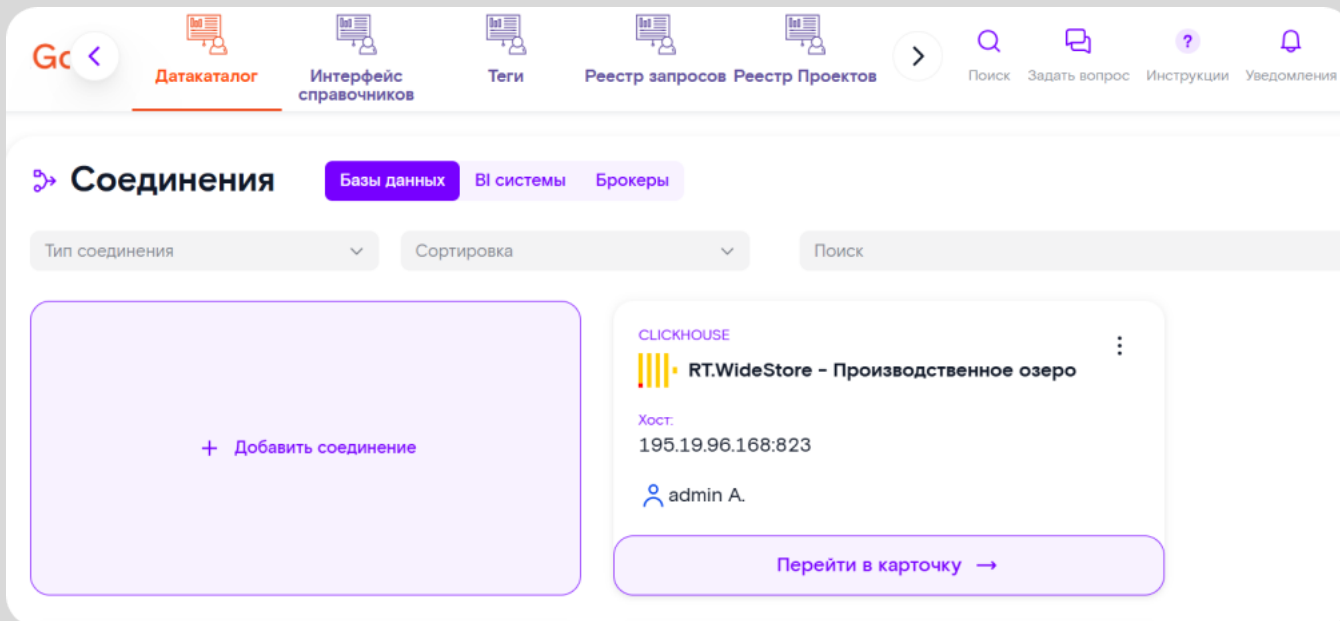
Убейте сомнения в происхождении

## Возможности

- Снижение трудозатрат на поиск и предоставление метаданных
- Оптимизация и упорядочивание процессов управления метаданными
- Увеличение возможностей для использования Self-Service аналитики
- Увеличение возможностей для глубокого анализа данных

## Преимущества

- Сбор метаданных из различных источников (хранилище данных, БД, ИС и т.д.)
- Поиск и обнаружение метаданных
- Формирование иерархии данных и метаданных
- Визуализация пути данных с использованием S2T
- Экспорт метаданных в различных форматах
- TData 1C коннектор – выгрузка данных из 1С в BI и аналитическую базу

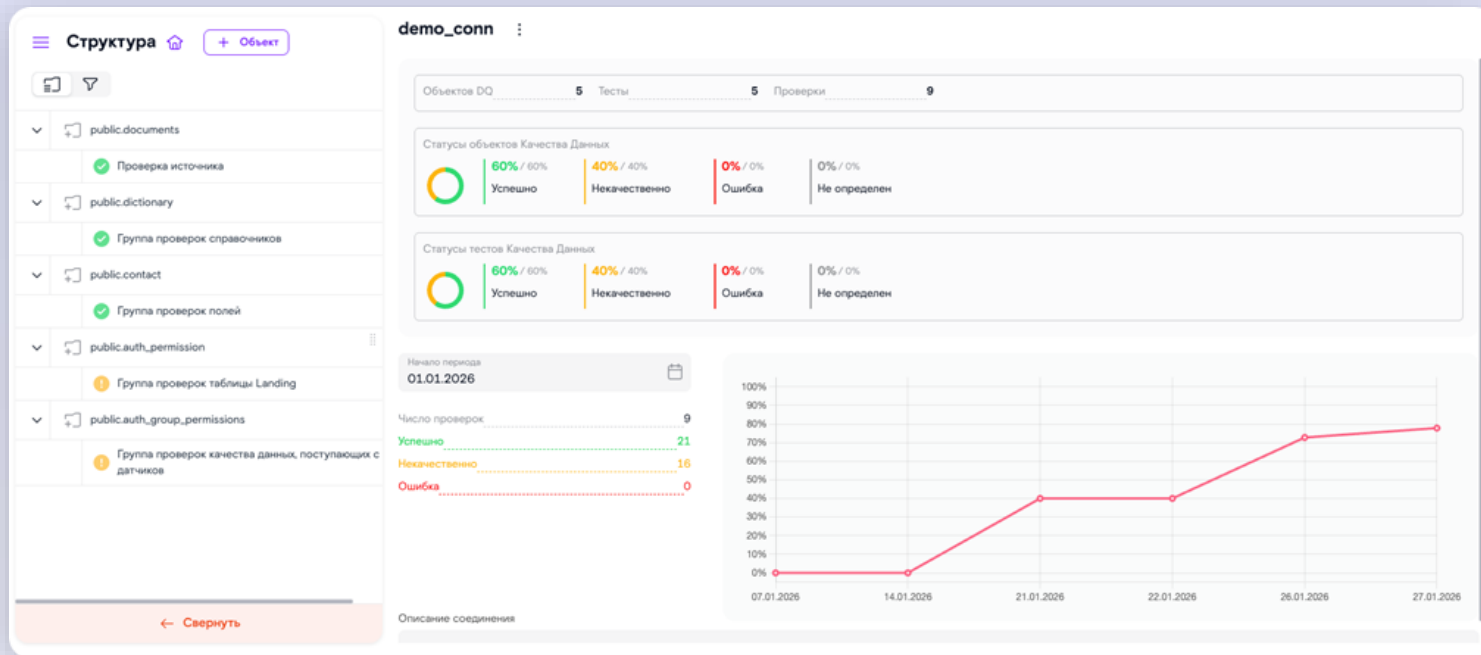


# Data Quality

Действуйте на основе актуальных данных

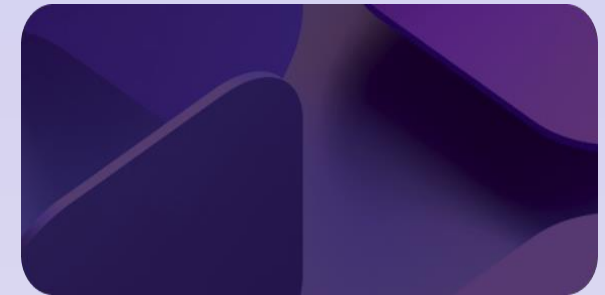
## Возможности

- ✓ 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




## Эффекты


- ✓ Поддержание высокого уровня качества данных в компании
- ✓ Повышение эффективности принимаемых бизнес-решений на основе данных
- ✓ Снижение трудозатрат на перепроверку данных
- ✓ Оптимизация ролевой модели по проверке качества данных





# Бизнес-портал


Превращайте данные в актив

 Раздел управления заявками и доступами к системам

 Аналитические сервисы для работы с данными

 Ссылки на внешние данные и ИС

 Ключевые показатели компании с детальным описанием

 Доступ к Реестру отчетов и Бизнес-глоссарию

# Проект внедрения AstraZeneca



## Описание проекта

Внедрение решения для управления корпоративными данными в рамках цифровой трансформации международной биофармацевтической компании AstraZeneca. Для создания единой экосистемы, которая обеспечит эффективное управление информацией, повысит контроль качества и ускорит доступ к аналитике.

## Ключевые компоненты

RT.DataGovernance

## Решение

### Внедрение системы RT.DataGovernance

#### Интеграция источников данных





- CRM-системы (система управления взаимоотношениями с клиентами)
- Системы DWH (корпоративное хранилище данных)
- Цифровые активы компании

#### Создание каталога данных и подготовка метаданных

- Один домен данных
- Пять ключевых систем-источников метаданных
- Более 4 тысяч таблиц
- Более 300 отчётов

Совместно с партнёром Axiom разработана специальная методология управления данными, учитывающая специфику процессов и требований к безопасности и конфиденциальности данных в фармацевтической компании

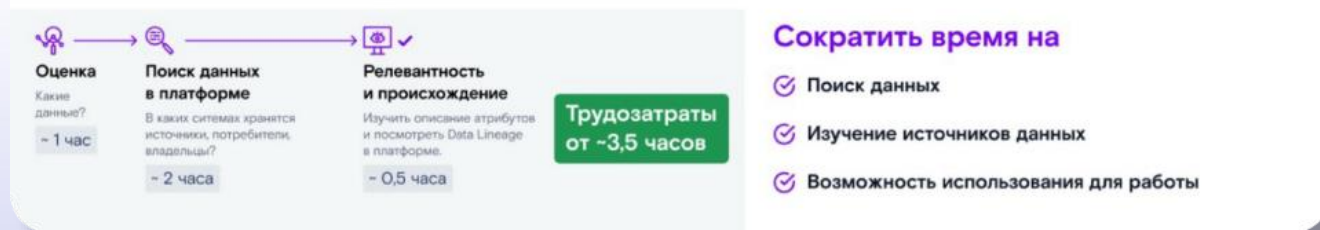
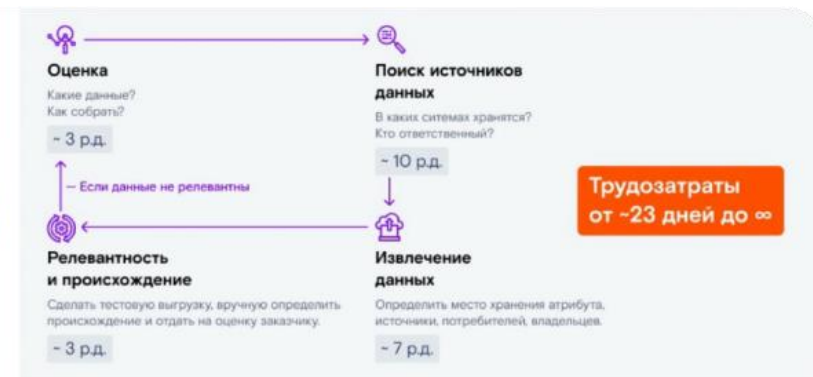
## Дивиденды

-  Повышение эффективности внутренних процессов
-  Улучшение качества принимаемых управленческих решений
-  Обеспечение доступности актуальной информации
-  Существенное сокращение временных затрат на получение необходимых аналитических данных

# Проект внедрения ПАО «Ростелеком»

## Задача

Обеспечить прозрачность данных отчетности, формируемой на базе Централизованного хранилища данных и более чем 10 локальных хранилищ, объединяющих данные более тысячи систем-источников в едином аналитическом контуре объемом более 750 ТБ



## Сомнения

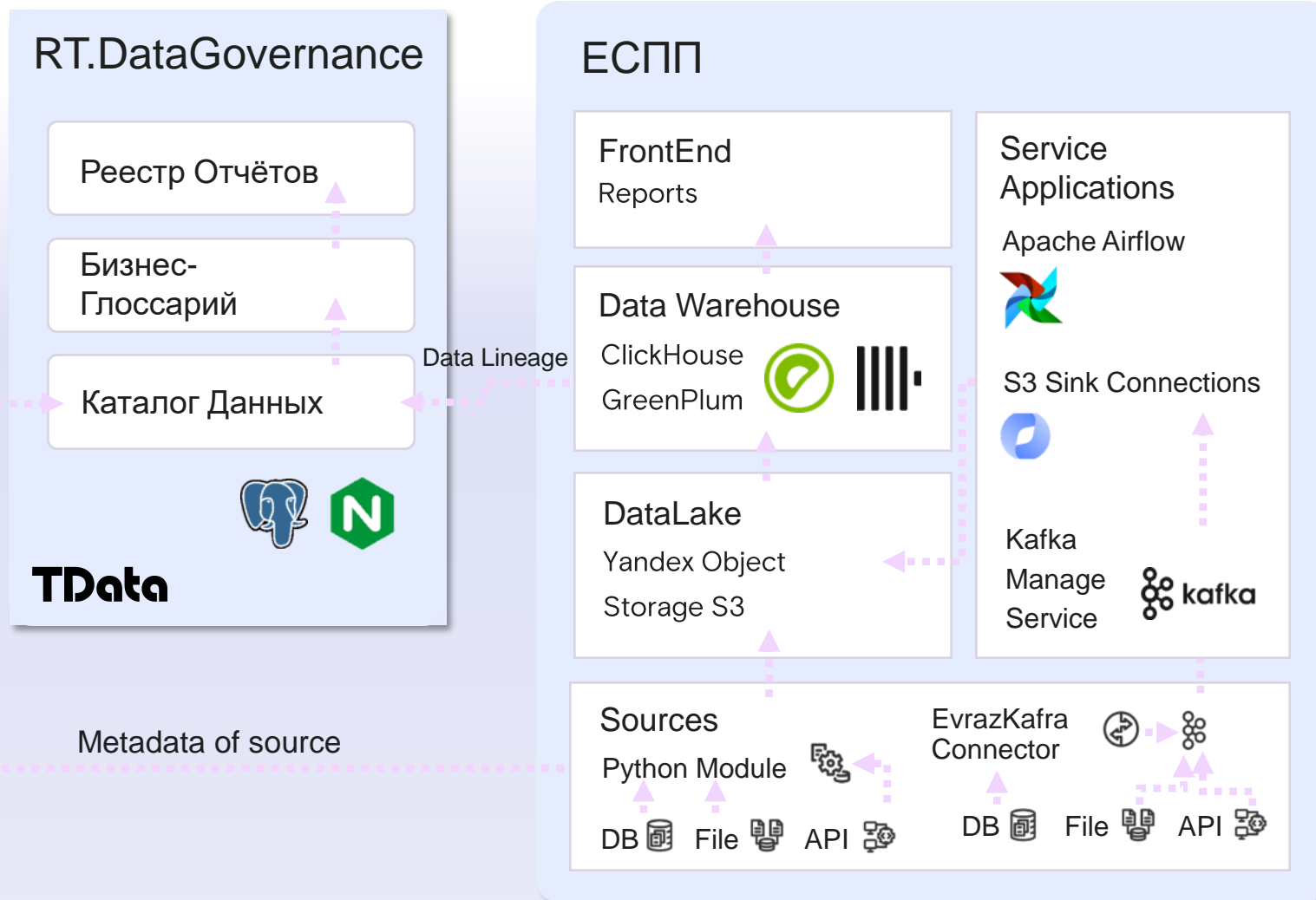
- 📄 Не было понимания, где и какие данные лежат и какая отчетность и где уже реализована
- 📄 Документация была разрознена, единые стандарты документирования отсутствовали
- 📄 Возникало дублирование функционала, бюджетов и времени на получение результата

## Дивиденды

Внедрение процессов управления данными на основе продукта RT.DataGovernance позволило:

- ✓ Более, чем в 20 раз сократить время на поиск и анализ данных сотрудниками
- ✓ Сформировать self-service контур, что значительно снизило количество консультаций и обращений по данным
- ✓ Оптимизировать процессы работы с метаданными
- ✓ Снизить затраты на формирование отчетности
- ✓ Исключить дублирование данных даже в географически-распределенных филиалах
- ✓ Утвердить единый модуль, содержащий бизнес-термины компании

# Проект внедрения ЕВРАЗ



**9000+**

показателей в глоссарии

**30+**

СИСТЕМ ИСТОЧНИКОВ

**1000+**

разработано с использованием DG

**3000+**

в работе

**400+**

Пользователей (из них 90% бизнес-пользователей )

**X2**

Ускорилась разработка показателей в DWH

# Действовать на основе данных - это выбор

Вы инвестируете не в управление данными, а в **скорость, рост и устойчивость** своего бизнеса



# 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 HSI

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

 RT.DataGovernance  
Data Governance and Data Catalog

 RT.MDM  
Master data management

Управление и обслуживание

Развертывание, конфигурация и мониторинг компонентов

 RT.ClusterManager

Спасибо за  
внимание

