



ОПЫТ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

24 июня 2025



Сергей Ивахин

Директор по управлению
портфелем проектов,
Управление «Фабрика данных»



Фёдор Хилькевич

Директор по управлению
портфелем проектов,
Управление «Фабрика данных»

Предпосылки создания единой аналитической платформы данных



Три унаследованных хранилища данных



Низкая скорость time-to-market при создании и развитии хранилища данных



Разрозненные платформы хранения и обработки данных



Стремительно устаревающий технологический стек



Дублирование и рассогласованность информации



Использование иностранного ПО



Технологические требования

- ✓ Распределенная архитектура высокой надежности
- ✓ Высокая производительность процессов обработки и загрузки данных
- ✓ Масштабируемость
- ✓ Микросервисная архитектура
- ✓ Встроенность в DevOps конвейер



Ожидание бизнеса

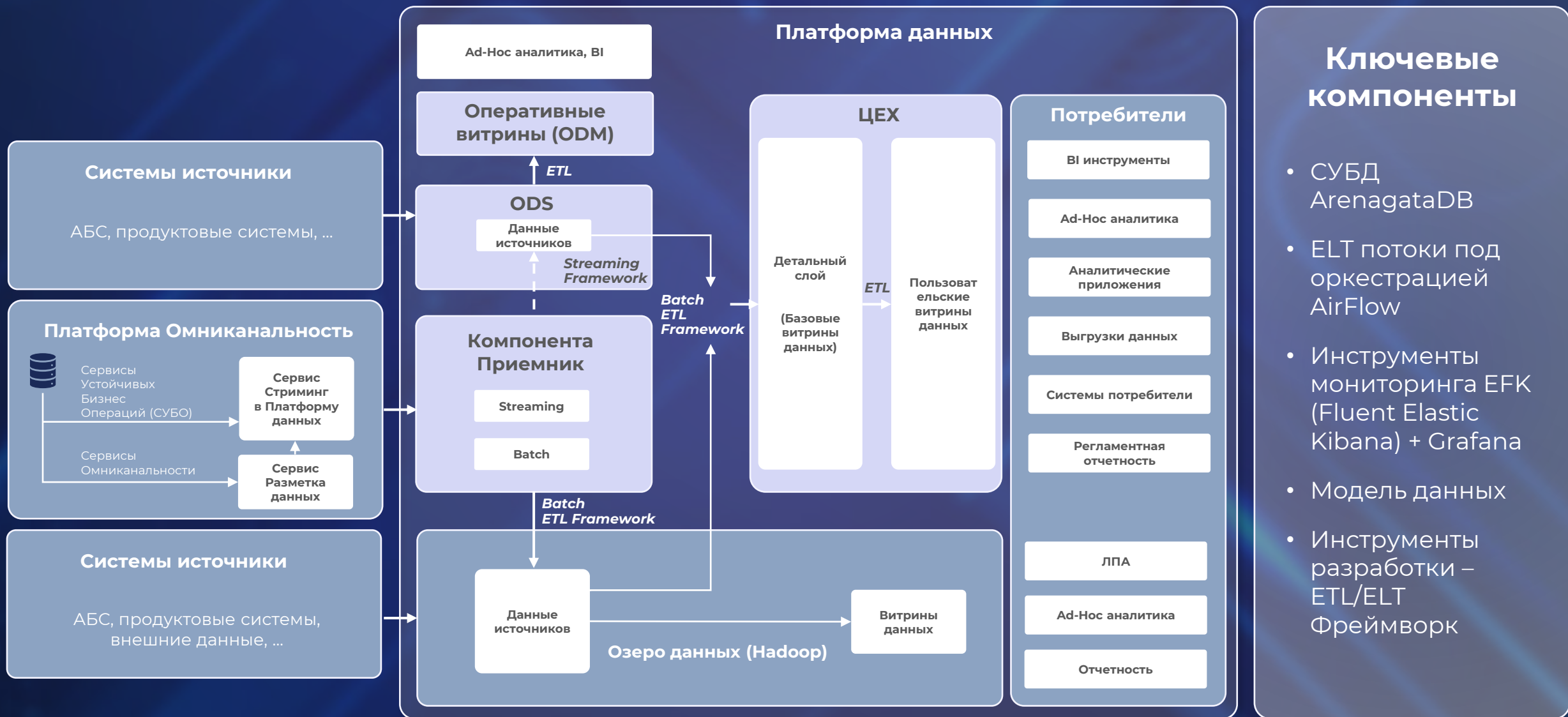
- ✓ Доступность данных без простоя на окна загрузки
- ✓ Возможность отслеживать актуальное состояние данных на любой момент времени
- ✓ Быстрое подключение новых источников
- ✓ Сокращение времени готовности данных
- ✓ Гибкий регламент пересчета, событийные зависимости, интрадей



Требования трансформации

- ✓ Замена монолитных АБС на микросервисную архитектуру
- ✓ Замена фронтальных решений
- ✓ Повышение надежности
- ✓ Технологический суверенитет

Архитектура аналитической платформы ЦЕХ



Сервисы управления хранилищем



1

Оркестратор процессов загрузки на уровне управления данными

2

Менеджер управления транзакциями в распределенных средах

3

Генератор кода потоков загрузки

4

Механизмы интеграции с широким спектром внешних источников данных с единым API

5

Механизм управления доступом к данным с учетом их актуальности и консистентности

6

Встроенные механизмы контроля целостности данных и отказоустойчивости потоков

7

Отслеживание/мониторинг состояния данных в хранилище с высокой детализацией

8

Единый механизм сбора и обработки логов по всем компонентам платформы

9

Открытый интерфейс для расширения и развития функций платформы



Шина дистрибьюции



Мультикластер



Сокращение цикла производства



Импортозамещение источников

Результаты в цифрах



15 БИЗНЕС
НАПРАВЛЕНИЙ

> 2 000
СУЩНОСТЕЙ В МОДЕЛИ



146 РАЗЛИЧНЫХ
ПОДСИСТЕМ



>100 ИСТОЧНИКОВ
ДАННЫХ



>6
ПТБ

ОБЪЕМ
ДАННЫХ

>46 МЛН

СТРОК КОДА В РЕПОЗИТОРИИ



КОМАНДА ПРОЕКТА

>2 700
ЧЕЛОВЕК



ОПЫТ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

24 июня 2025



Сергей Ивахин

Директор по управлению
портфелем проектов,
Управление «Фабрика данных»



Фёдор Хилькевич

Директор по управлению
портфелем проектов,
Управление «Фабрика данных»