



ПОДХОДЫ К МИГРАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДААННЫХ

НАША КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

17 ЛЕТ

продуктивной работы
в области автоматизации
бизнес-процессов



300+

сотрудников
Группы компаний
САПРАН



4 ОФИСА

Санкт-Петербург,
Москва, Пермь
и Ташкент



100+

успешных проектов
реализуется
ежегодно



100+

поставщиков
решений и ПО
в портфеле компании



90+

заказчиков
в России
и странах СНГ



ТОП 25

крупнейших
поставщиков ERP-
систем в России*

*По данным аналитического обзора TAdviser
«Российский рынок ERP-систем» 2025 г

ПРАКТИКА ВІ

ВЫПОЛНЯЕМ ПРОЕКТЫ ПОД КЛЮЧ,
ОТ МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОРАБОТКИ БИЗНЕС-
ПОТРЕБНОСТЕЙ ДО ЗАПУСКА
СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЯ ВНУТРЕННИЕ
СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА
И АКСЕЛЕРАТОРЫ ВНЕДРЕНИЯ.

ПРОЕКТЫ МИГРАЦИИ С ЗАПАДНЫХ СИСТЕМ

 **100+**

Российских поставщиков решений и ПО в портфеле компании

 **15**

Лет опыта внедрения аналитических систем

 **90+**

Реализованных проектов

 **~100**

Консультантов

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Корпоративные хранилища данных
- Аналитическая и управленческая отчетность
- Бюджетирование
- Консолидация
- Системы распределения затрат, аллокации
- Дашборды
- Управление по KPI
- Разработка методологии
- Программные роботы RPA

ОТРАСЛЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Банки и финансовые институты
- Нефтегазовая промышленность
- Metallургическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Розничная и оптовая торговля
- Химическая промышленность
- Грузоперевозки и логистика
- Строительные материалы
- Обрабатывающая промышленность

ПРОБЛЕМЫ ЗАПАДНОГО ПО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАНЫМИ



Высокая стоимость и риски поставки железа



Отсутствие поддержки силами западных вендоров



Технических специалистов поддержки «старого» ПО все меньше и дороже – все хотят в новое ПО. Нет молодых специалистов



Проблемы обновления ПО, в том числе обеспечения безопасности



Цели установленные законодательством и регламентами для перехода на РФ ПО



«ВАНИЛЬНЫЙ» OPEN SOURCE

В этом случае организации приходится самой:

- Собирать и тестировать решения
- Организовывать службу технической поддержки по используемой системе
- Поддерживать решения на всём жизненном цикле системы
- Исправлять баги и проблемы в исходном коде или ждать, пока это будет решено сообществом
- Решать проблему с интеграцией разрозненных компонентов



ВЕНДОРСКОЕ ПО НА БАЗЕ OPEN SOURCE



Вендор на базе открытого ПО создаёт целую экосистему вокруг продукта. И в этом случае организации получают

- Дополнительный функционал
- Круглосуточную техническую поддержку
- Гарантированную безопасность
- Совместимость всех компонентов

Arenadata

лидер в области платформ больших данных для цифровой трансформации

СТАБИЛЬНОСТЬ

ПАО Группа Arenadata:

- 9 лет на рынке
- 800+ сотрудников
- 8.8 млрд Р выручка '25
- 23.8 млрд Р капитализация
- 6 операционных компаний в ГК

190+ КЛИЕНТОВ

- ВТБ, ПСБ, ГПБ, Т-Банк
- ГПН, Росатом, Норникель
- X5, Магнит, Ашан, Hoff
- Мегафон, МТС, НН.ru
- ФНС, ДИТ МСК, Росреестр

ПРОДУКТЫ

- Мы создаем **тиражируемые продукты**, которые внедряют наши партнеры и клиенты
- 170+ релизов в год
- Обеспечиваем совместимость с **upstream opensource**

ONPREM & CLOUD

- On-premise и ПАКи
- Cloud: VK Cloud, Cloud.ru, MTS Cloud, TP Cloud, K2 Cloud, Beeline Cloud, Oxygen, Selectel, A2 Cloud
- Гетерогенные ландшафты

#DATA

Дата-платформа в доменах:

- Аналитика, Транзакции, Интеграция, Data Governance
- Техническая поддержка 1, 2 и 3 линии и сервисы от вендора

ЭКСПЕРТЫ

- 150+ технологических партнеров и интеграторов
- 5 000+ экспертов подготовлено в центре обучения Arenadata

ВКЛАД В OPENSOURCE

- **Greengage**: преемник Greenplum
- **ClickHouse**: #1 контрибутор в РФ
- **Greengage, Kyuubi, Spark, Kafka, SSM, PXF**: коммитим в ядро
- **ADCM, Picodata**: собственные opensource-проекты
- Открытая онлайн [документация](#)

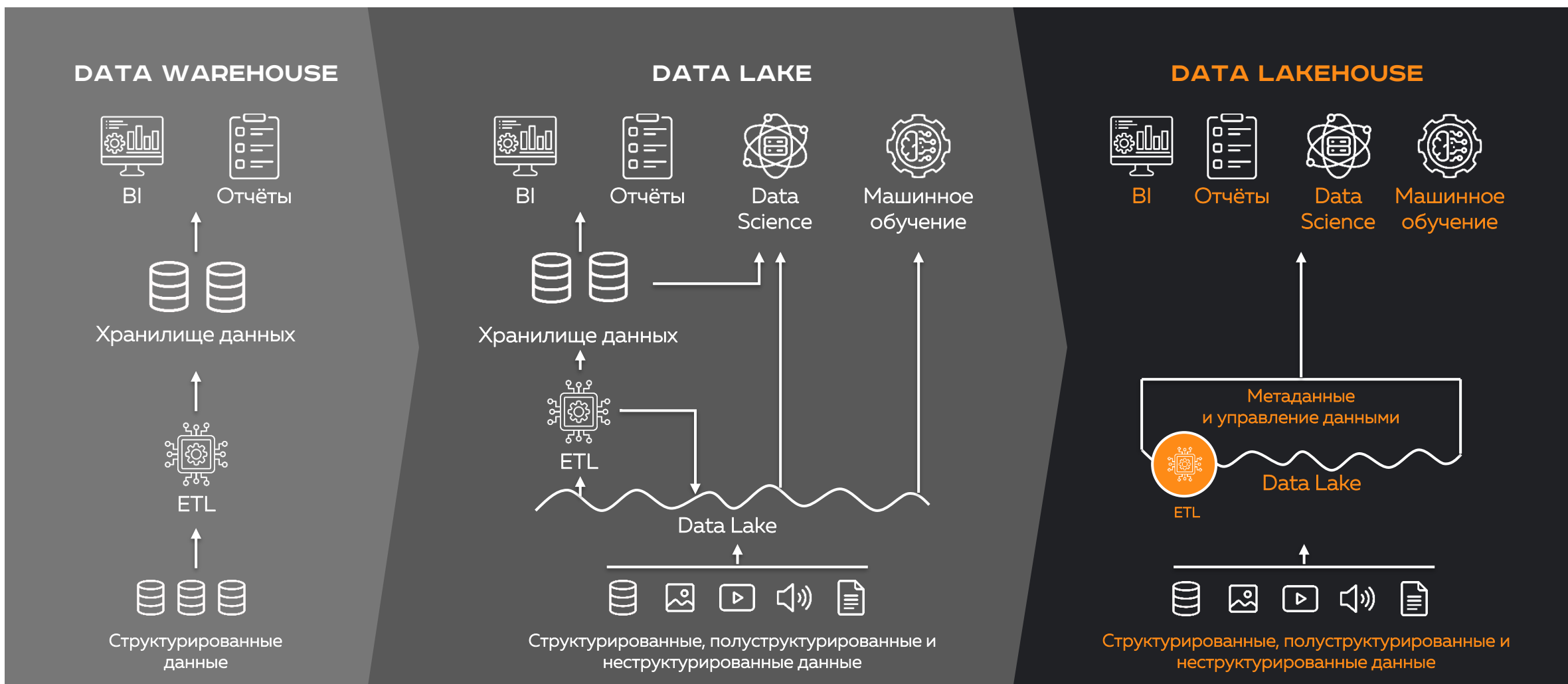
РЕГУЛЯТОРЫ

- Отечественные ОС
- Реестр Минцифры
- ФСТЭК УД4
- ГосТех, ГЕОП



Мигрируемый продукт	Тип нагрузки / задача	Куда мигрируем
Oracle DB, MS SQL, SAP Sybase ASE, MS Access, IBM DB/2	OLTP	Arenadata Postgres
Oracle (< 1000 TPS)	OLAP / RAC / Exadata (DWH)	Arenadata DB
Oracle, MS SQL, Teradata	Витрины данных	Arenadata Quick Marts
Teradata, Netezza, Vertica, Exasol, Impala, Presto, Tanzu/Pivotal Greenplum, SAP Sybase IQ	DWH, Реляционная MPP СУБД	Arenadata DB
MongoDB, Cassandra, DynamoDB	Хранение документов, JSON	Arenadata Hadoop: Hbase
Redis, Hazelcast	In-memory Key-Value	Picodata
Elasticsearch	Поиск, анализ логов	Arenadata Log Search
Snowflake, RedShift	Реляционная облачная MPP, DWH	Arenadata DB
Azure SQL, Google Big Query	Реляционная облачная СУБД	Arenadata DB, Arenadata Hadoop
SAP HANA	In-memory RDBMS	Arenadata QuickMarts + Arenadata DB
Продукты Cloudera / Hortonworks	Экосистема Hadoop	Arenadata Hadoop
Confluent Kafka	Pub/Sub брокер сообщений	Arenadata Streaming: Kafka
IBM Streams, SAS Event Streams Processing, Azure Stream Analytics, TIBCO Streaming, Cloudera DataFlow	Потоковая аналитика	Arenadata Streaming: Kafka (KSQL)
Amazon Timestream, HCL Informix, InfluxDB Enterprise, Kdb+	СУБД для анализа временных рядов	Arenadata QuickMarts

ДОП. ВОЗМОЖНОСТИ - LAKEHOUSE



Термин «**Каталог данных**» - класс программного обеспечения для data-driven компаний



Содержимое каталогизировано и **управляется экспертами** в предметных областях






Информация о контексте **легко доступна** наравне с самими данными



Можно легко и просто **исследовать данные**, не опасаясь проблем с безопасностью

Это примерно то же самое, что и **библиотека** – безопасное место для исследований, обучения и трансформации.

Как и обычные библиотеки Каталог **развивает и поддерживает грамотность** работы с данными (data literacy) в компании

Подход*	Описание	Преимущества	Недостатки и ограничения	Идеальное использование
 Взрывная миграция	Массовое перемещение данных за один этап	Высокая скорость перемещения	Включает время простоя (длительность зависит от объема данных), сложно находить причины ошибок	Сервисы, для которых длительный простой не критичен, без требований высокой доступности, с небольшими объёмами данных
 Постепенная миграция	Миграция делится на несколько этапов	Поддерживает общую доступность, изолирует влияние, включает короткие периоды недоступности, проще находить ошибки	Длительный процесс, более затратный	Сервисы, требующие высокой доступности, с большими объёмами данных и сложной инфраструктурой или корпоративные системы
 Живая миграция	Выполняется в ходе полной работы без простоев	Нет влияния на сервисы и пользовательский опыт	Подходит только для определённых сред и платформ, применимость зависит от технических характеристик систем	Бизнес-критичные сервисы, миграция в виртуальные среды

* Источник: Михаил Дейсс «Миграция баз данных: почему это сложно?»

<https://arenadata.tech/about/blog/migracziya-baz-dannyh-pochemu-eto-slozhno/>

ДЕМО-СТЕНД САПРАН-МЕРЛИОН. ОХЛАЖДЕНИЕ В АДВ И УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ



Data Catalog, Business Glossary & Metadata Management

Источники данных

SAP ERP и другие
бизнес системы

Файлы, S3

API-коннект для метаданных либо через промежуточные файлы

SAP BW

САПРАН

SAP HANA



Передача
данных через
файлы



DMs
Витрины для
визуализации

m^{er}lion



Arenadata DB

Потребители



Отчётность
и визуализация
Visiology

САПРАН



Отчётность
и визуализация
Visiology

m^{er}lion

ВЫГОДЫ ОТ МИГРАЦИИ НА ARENADATA



Удобство и возможности визуализации, переход на новое хранилище **без потери производительности**



Оптимальный баланс для хранения/расчёта данных, удобство расширения мощностей под потребности



Удешевление поддержки, повышение производительности для бизнеса



Дешевизна хранения данных (охлаждение данных)

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

natalya.ivanyuk@saprun.com

Контакты для связи

E-mail sergey.ternovoy@saprun.com