



## Система управления данными на региональном уровне

*Сергей Радковский, заместитель генерального директора – начальник управления по разработке и внедрению программного обеспечения ООО «КОМПИТ ЭКСПЕРТ»*

# КОМПИТ ЭКСПЕРТ сегодня

**Центр экспертизы и компетенций** по технологическому стеку работы с данными и их использованию



**Квалифицированный штат** инженеров, разработчиков и бизнес-аналитиков, сертифицированных по международным требованиям



Качество выполняемых работ/оказываемых услуг подтверждено сертификатом **ISO 9001-2015**



**Эксперт** в области проектирования, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем и ресурсов различного отраслевого назначения



**Сервисный центр** для обеспечения круглосуточной технической поддержки бизнес-критичных систем по индивидуальным SLA



Система менеджмента информационной безопасности компании соответствует требованиям **СТБ ISO/IEC 27001-2016**

# Направления деятельности КОМПИТ ЭКСПЕРТ



## Работа с данными

Сбор из различных источников, классификация, хранение, обработка, аналитика и представление данных



## Разработка ПО, информационных систем и ресурсов

Заказная разработка с использованием современных технологий и Open Source продуктов



## Автоматизация бизнес-процессов

Быстрая автоматизация основных и вспомогательных бизнес-процессов на базе Low-code BPM-платформ



## Техническая поддержка СУБД

Техническая поддержка и восстановление работы систем управления базами данных

**24/7**



## Консалтинг и аудит информационных систем и СУБД

ИТ-консалтинг, аудит и модернизация информационных систем в условиях отсутствия поддержки производителя



## Техническое обслуживание и сопровождение

Техническое обслуживание и аутсорсинг эксплуатации ИТ-инфраструктуры и ее компонентов

**24/7**

# Ключевые компетенции

ORACLE

БФТ

PostgresPro

ELMA

ARENA DATA

DIRECTUM

PIX Robotics  
делает умнее

VISIOLOGY

POLY//ATICA

и др.

- Более 500 инженерных сертификатов по продуктовой линейке Oracle, в том числе уровня Oracle Certified Professional (OCP).
- Членство в профессиональном сообществе postgresql.org с авторизацией на русскоязычную техническую поддержку PostgreSQL.
- Партнерские отношения с крупнейшими российскими коммитерами и разработчиками СУБД на базе PostgreSQL, разработчиками BI и BPM-платформ.
- Подготовленная команда инженеров, прошедших обучение и сертификацию у производителей, имеющая доступ к базам знаний, опыт реализации и сопровождения проектов на технологическом стеке работы с данными.
- Опыт реализации проектов по межверсионной и межплатформенной миграции СУБД, ревизии и оптимизации SQL-запросов, ревизии исходного кода.
- Демо-центр для реализации пилотных проектов.

# Продукты и услуги



## Заказная разработка

Административные процедуры  
и госуслуги

Транспорт и связь

Промышленность

Труд и занятость

Консалтинг,  
аналитика и  
методология

## Продуктовые направления

Управление данными,  
аналитика

Управление  
государственными финансами

Управление активами  
(имуществом)

Управление  
взаимоотношениями с  
заказчиками и поставщиками

Управление государственными и корпоративными закупками

Консалтинг,  
аналитика и  
методология

# Цифровой регион: целевая инфраструктура

## Платформа

Технологическая платформа быстрой разработки

## BI

Анализ и визуализация данных

## Портал

Платформа для разработки мобильных и порталных решений

## Архив

Долгосрочное хранение и оперативное представление документов

## Хранилище

Накопление и всесторонний анализ данных и подготовка отчетов

## ЕНСИ

Единообразие справочной и реестровой информации

**Цифровое взаимодействие граждан, инд. предпринимателей и юр. лиц с гос. органами**

### Одно окно

Реализация админ. процедур  
Оказание услуг

**Аналитические приложения**

### Регион онлайн

Финансово-экономические показатели  
в необходимых аналитических разрезах

### Госпрограммы

Мониторинг хода реализации мероприятий госпрограмм



Региональные системы финансового блока



Иные региональные транзакционные системы



○ Аналитика, предикативная аналитика

○ Витрины данных

○ Голосовые и текстовые роботы



# Работа с большими данными и системами аналитики

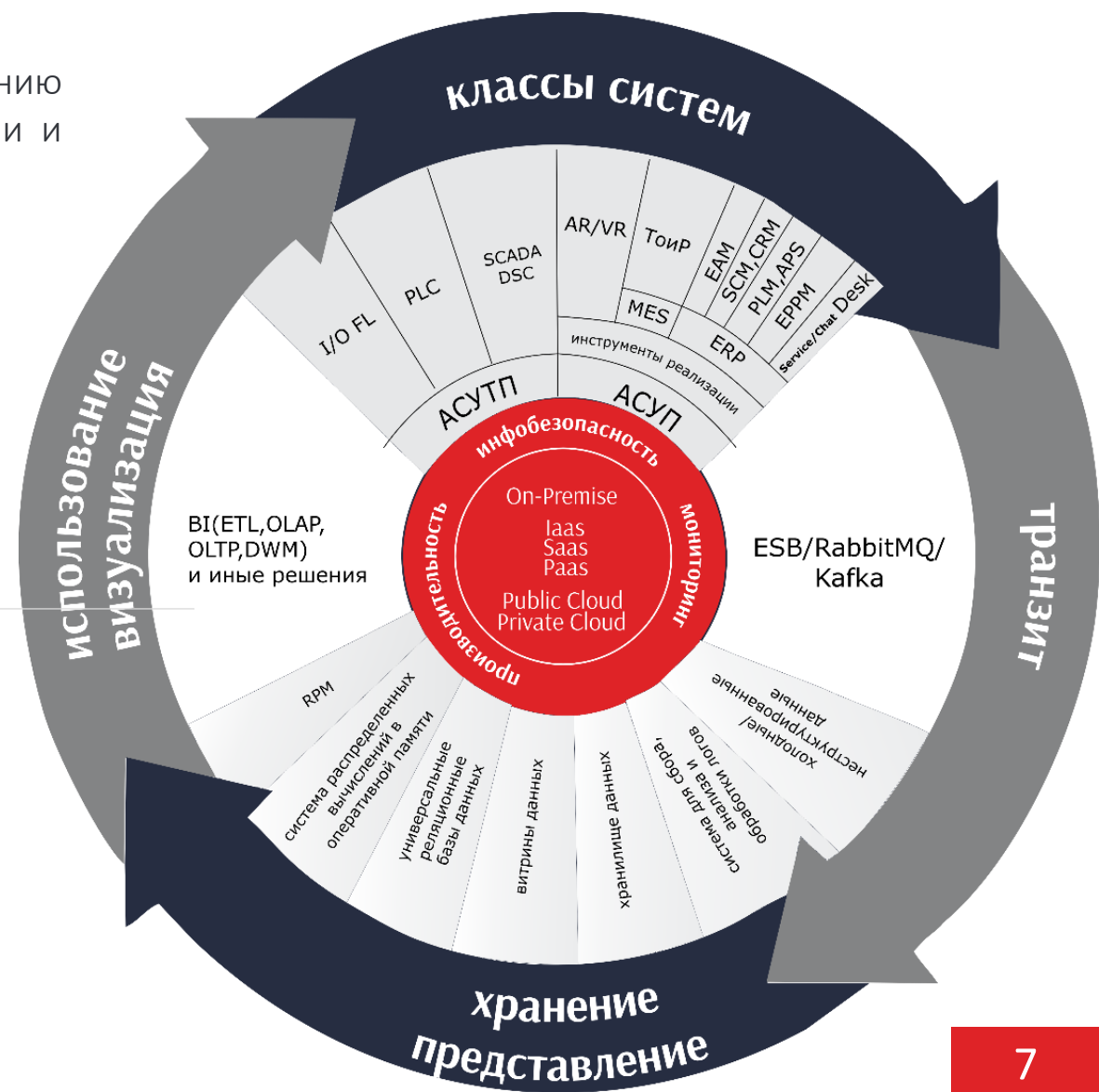
КОМПИТ ЭКСПЕРТ является экспертом по созданию и внедрению комплексных решений в области сбора, хранения, трансформации и обработки данных.

- работа с источниками данных – CRM, ECM, WMS, EDMS и другими системами, генерирующими первичные учетные данные

- использование процессов извлечения данных (ETL) и транспортных протоколов передачи данных (ESB/MB/MQ)

- работа с большими данными (Big Data), включая создание корпоративных хранилищ данных (DWH) и цифровых архивов для их хранения и представления

- внедрение инструментов подготовки (озера, витрины), визуализации и обработки данных (BI-системы, Data Science)

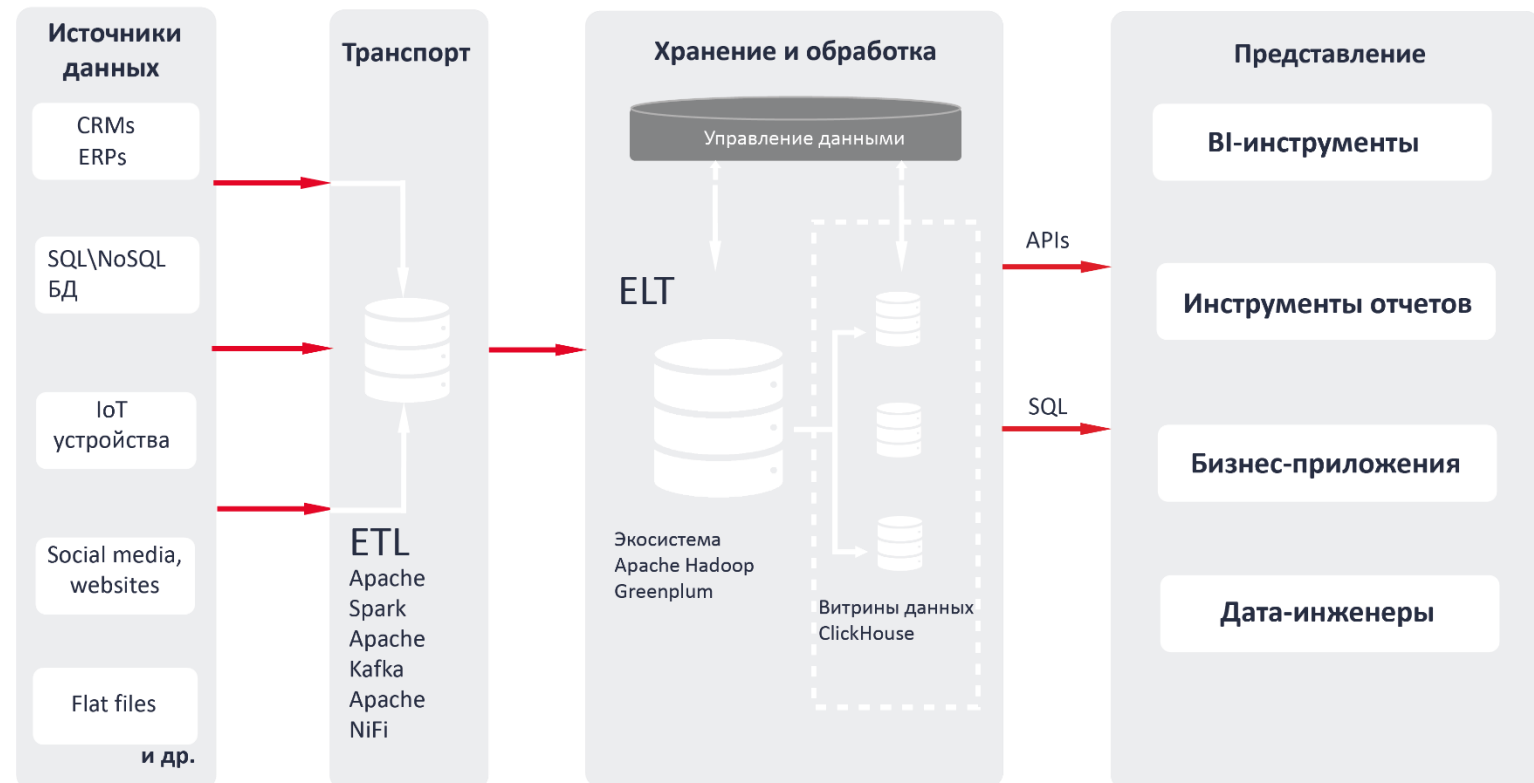


# Создание корпоративных хранилищ данных (КХД)

Корпоративное хранилище данных (DWH) — предметно-ориентированная информационная база данных, специально разработанная и предназначенная для подготовки отчётов и бизнес-анализа с целью поддержки принятия решений в организации.

Анализ помогает руководителям видеть цельную картину бизнеса и принимать решения, как развивать отдельные направления или компанию в целом.

## DWH





# Системы бизнес-аналитики (BI)

Данные из хранилища (DWH) визуализируются и анализируются с помощью систем бизнес-аналитики (BI).

Преимущества использования BI-систем: быстрый доступ к данным, накопление актуальных данных, сокращение стоимости обслуживания данных.

Единая система Business Intelligence позволит принимать быстрые и точные решения. Чем больше агрегировано и подготовлено данных, тем точнее прогнозы.



# Решение «Хранилище данных»: анализ, хранение и визуализация данных



Решение «Хранилище» — программный продукт, позволяющий региональным и муниципальным органам власти решать аналитические задачи, формировать произвольную отчетность, проводить комплексный анализ ключевых показателей деятельности региона и региональных образований

Оперативная и актуальная информация с бессрочным хранением историчности данных

Представлены различные направления деятельности региона: простота расширения перечня данных

Агрегация данных из различных источников: вся информация в одном месте

Использование механизма «drill down» для получения подробной информации

Выбор удобной формы отображения для многих виджетов пользователь сможет выбрать форму – график или таблица

Автоматическое наполнение информацией из источников данных в автоматическом режиме

# Решение «Портал. Регион Онлайн»

Ассистент в контроле дел и принятии решений

Актуальная информация о  
состоянии дел  
в регионе в доступной форме

Простой для восприятия и  
интуитивно понятный  
пользовательский интерфейс



Единая точка входа для лиц,  
принимающих решения и  
держателей операций

Единая точка входа, где можно  
быстро получить ключевую  
информацию о состоянии дел  
в регионе

# Решение «Централизованное ведение НСИ: «ЕНСИ»



Отдельное решение для управления нормативно-справочной и реестровой информации в регионе/ведомстве.



Создание и поддержка эталонных записей реестров (с использованием «золотой записи»).



Предоставление открытого API для систем-потребителей НСИ.



Управление заявками на изменение данных.



Создание и поддержка эталонных справочников (описание структуры, заполнение данными, оповещение об изменениях).



Механизмы распространения НСИ.

# Решение «Электронный архив»



## Централизация

хранения и предоставления  
электронных документов (ЭД)



## Доступность

Обеспечение доступности ЭД через  
открытый API



## Обеспечение

многолетнего хранения ЭД с  
сохранением их юридической значимости



## Предоставление

ЭД для взаимодействующих  
систем, хранение входящих ЭД



## Использование

одной версии файлов и ЭД для  
взаимодействующих  
информационных систем



## Объектные хранилища

Использование объектных хранилищ  
для надежного хранения файлов и  
масштабирования системы хранения



COMPIT

# Благодарим за внимание!

ООО «КОМПИТ ЭКСПЕРТ»

г. Минск, ул. Притыцкого 156, 9 этаж

[Info@compit.by](mailto:Info@compit.by)

+375 17 370 86 60

