

УДК 004.89

BI СИСТЕМА БЕЗ САНКЦИОННЫХ РИСКОВ: ОБЗОР РОССИЙСКИХ ПЛАТФОРМ

Андрюков Алексей Владимирович,

Магистрант,

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург, Россия

aleksey.andrukov@yandex.ru

Аннотация

В статье проводится сравнительный анализ современных российских BI-систем, рассматриваются их ключевые возможности, архитектура и сферы применения. Особое внимание уделено вопросам импортозамещения и интеграции с отечественными IT-решениями. На основе проведенного исследования даны рекомендации по выбору платформы в зависимости от планируемых задач.

Ключевые слова: BI-системы, российская аналитика, импортозамещение, дашборды, машинное обучение, большие данные, цифровая трансформация.

BI SYSTEM WITHOUT SANCTIONS RISKS: REVIEW OF RUSSIAN PLATFORMS

Andryukov Alexey Vladimirovich,

Master's student,

Ural State University of Economics, Yekaterinburg, Russia

aleksey.andrukov@yandex.ru

ABSTRACT

The article provides a comparative analysis of modern Russian BI systems, considers their key capabilities, architecture and areas of application. Particular attention is paid to issues of import substitution and integration with domestic IT solutions. Based on the conducted research, recommendations are given on choosing a platform depending on the planned tasks.

Keywords: BI systems, Russian analytics, import substitution, dashboards, machine learning, big data, digital transformation.

В последние годы в России активно развивается рынок BI-систем (Business Intelligence). Это вызвано возрастающим спросом на технологии обработки данных, процессом импортозамещения зарубежных решений и цифровизацией бизнеса. Российские предприятия все чаще выбирают отечественные BI-платформы, которые

соответствуют местным требованиям законодательства и обладают конкурентоспособными функциональными возможностями.

Актуальность данного исследования продиктована необходимостью систематизировать информацию о современных российских BI-решениях, их ключевых характеристиках и перспективах. В статье представлен обзор ведущих отечественных BI-систем, например, Форсайт и Yandex DataLens, с учетом их функциональности, возможностей интеграции, удобства работы и цены внедрения.

Цель работы – помочь бизнесу и ИТ-специалистам разобраться в многообразии российских BI-инструментов, выявив их сильные и слабые стороны. В исследовании использованы данные из открытых источников, тестовые испытания и экспертные оценки, что обеспечивает объективное представление о текущем состоянии рынка.

Особое внимание уделено вопросам совместимости с российским ПО, поддержке отечественных СУБД таких как PostgreSQL и ClickHouse, а также перспективам развития BI-систем в условиях санкционного давления и обеспечения технологической независимости.

BI-система представляет собой интегрированный набор программных инструментов, предназначенных для сбора, обработки и визуализации данных из различных источников [1].

Работа таких систем начинается со сбора информации – они поддерживают как автоматизированную выгрузку данных, так и ручной запрос со стороны пользователя. После сбора данных система выполняет их преобразование: приводит информацию к единому формату, структурирует и анализирует, выявляя закономерности и тенденции.

Особое значение имеет этап визуализации, где аналитические данные преобразуются в удобные для восприятия формы – интерактивные дашборды, графики и отчеты. Например, динамические панели мониторинга позволяют отслеживать ключевые показатели в режиме реального времени, адаптируясь под конкретные задачи пользователя.

BI-платформы обеспечивают автоматизированную обработку данных и их наглядное представление, создавая единое аналитическое пространство. [1]. Это позволяет различным специалистам – от аналитиков до топ-менеджеров – оперативно получать актуальную информацию и использовать ее для принятия управленческих решений. Визуализация не только ускоряет анализ, но и делает сложные данные более понятными, способствуя эффективной стратегической работе.

Таким образом, современные BI-системы выступают важным инструментом для бизнеса, объединяя технологии сбора, анализа и представления данных в удобном для пользователя формате.

Visiology представляет собой одну из наиболее востребованных отечественных платформ бизнес-аналитики, разработанную для оптимизации работы с данными, повышения операционной эффективности и поддержки принятия управленческих решений. Решение предлагает комплексный набор инструментов для сбора, анализа и наглядного представления информации, что позволяет специалистам оперативно получать аналитическую информацию и своевременно адаптировать бизнес-стратегии [4].

Ключевым преимуществом платформы является встроенный аналитический модуль, позволяющий бизнес-пользователям самостоятельно работать с данными без привлечения ИТ-специалистов, а также возможность интеграции с разнородными источниками данных. Благодаря этому создание отчетов и дашбордов занимает минимальное время – часто процесс занимает не более одного рабочего дня. Поддержка языка DAX и технологии визуального моделирования обеспечивает высокую скорость анализа и достоверность результатов.

Особое внимание уделено вопросам безопасности, включая гибкую систему контроля доступа. Эти характеристики делают Visiology подходящим решением для предприятий любого масштаба.

Актуальность платформы подтверждается растущим сообществом пользователей. Благодаря продуманной эргономике и подробной документации, внедрение системы требует минимальных временных затрат, что позволяет компаниям быстро получать отдачу от инвестиций в BI-технологии.

Таким образом, Visiology представляет собой современное и перспективное решение для российского рынка бизнес-аналитики, сочетающее мощный функционал с удобством использования.

Форсайт - Российская BI-платформа, охватывающая весь спектр аналитических задач - от формирования стандартных отчетов до построения сложных прогнозных моделей и сценарного анализа. Система обеспечивает независимую работу с данными как для бизнес-пользователей, так и для аналитиков, предлагая инструменты для создания адаптивных интерактивных дашбордов под различные бизнес-потребности [5]. Платформа отличается продуманным пользовательским интерфейсом, который значительно упрощает процесс генерации отчетов, а ее расширенные аналитические возможности способствуют принятию обоснованных управленческих решений.

Дополнительным преимуществом платформы является ее мобильная версия, доступная для iOS и Android, которая обеспечивает удаленный доступ к аналитическим отчетам и дашбордам в любом месте и в любое время. Эта функциональность особенно ценна для руководителей и специалистов, требующих постоянного доступа к бизнес-аналитике. А встроенный объектно-ориентированный язык программирования открывает возможность глубокой кастомизации системы под конкретные задачи и конкретного пользователя.

Luxms BI представляет собой современную платформу бизнес-аналитики, разработанную специально для крупных предприятий из ключевых отраслей экономики: нефтегазового сектора, энергетики, здравоохранения, телекоммуникаций и финансового рынка. Платформа охватывает весь цикл работы с данными – от подключения к источникам информации до продвинутой аналитики с использованием технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. [5] Система обладает интуитивно понятным интерфейсом, при этом предлагая серьезные вычислительные мощности.

Благодаря поддержке параллельных вычислений и горизонтального масштабирования Luxms BI легко справляется с обработкой огромных массивов данных, что делает ее идеальным выбором для компаний, находящихся на пути цифровой трансформации.

Система сертифицирована для Astra Linux и полностью соответствует требованиям российского законодательства к защите информации. Что делает Luxms BI подходящим решением для российских компаний, которые хотят не только получить современный инструмент для работы с данными, но и обеспечить их надежную защиту.

Разработанная компанией SL Soft платформа Polymatica заслужила доверие как государственных структур (включая ФНС России), так и частных предприятий. Это комплексное решение объединяет два ключевых модуля: интерактивные дашборды - Polymatica Dashboards и мощный аналитический инструментарий - Polymatica Analytics, для работы с Big Data (Большими данными) в режиме реального времени [6].

Открытая архитектура платформы обеспечивает не только простую интеграцию с внешними сервисами и поддержку различных форматов экспорта таких как Excel, CSV или PDF, но и высокую производительность с высокой степенью сжатия данных и скоростью обработки больших массивов данных.

Благодаря сочетанию высокой производительности, удобного интерфейса и широких возможностей, Polymatica представляет собой полноценную российскую альтернативу западным BI-решениям, что делает её особенно востребованной в рамках программ импортозамещения.

DataLens — это сервис для бизнес-аналитики и представления данных в графическом виде от Яндекса. С его помощью легко создавать визуализации, подключаться к разным базам данных и проводить аналитические вычисления. DataLens интегрирован с другими облачными сервисами Яндекса, что делает его удобным решением для проектов любого масштаба. Платформа подходит как для небольших групп, так и для крупных компаний, предлагая мощные возможности анализа и обработки информации [2].

Сервис предоставляет гибкую систему прав доступа, поддержку корпоративных аккаунтов, возможность разработки моделей данных на SQL, аналитических вычислений и совместной работы с дашбордами и отчётами.

Yandex DataLens активно развивается и поддерживает большое сообщество пользователей, где можно обмениваться опытом и получать полезные рекомендации. Платформа также предлагает бесплатные учебные материалы, включая курсы по работе с сервисом и переходу с других BI-систем. Кроме того, существуют бесплатные тарифы для некоммерческих проектов и платные для коммерческих и корпоративных клиентов, включающие дополнительные опции, такие как управление публикациями и приоритетная поддержка.

Проведенный анализ современных российских BI-платформ демонстрирует значительный прогресс отечественных решений в области бизнес-аналитики. Все рассмотренные системы обладают обширным функционалом - от базовой визуализации до сложного прогнозного анализа, гибкими возможностями интеграции с различными источниками данных и современным интерфейсом, доступным и удобным для неподготовленных пользователей.

Необходимо отметить также и специализацию платформ. Visiology и Polymatica лучше остальных подходят для работы с большими данными. Форсайт - для многомерного анализа. DataLens - представляет собой удобное и популярное облачное решение. Luxms BI же более ориентирован как отраслевое решение.

Несмотря на различия в архитектуре и целевом назначении, все системы соответствуют современным требованиям к безопасности данных и поддерживают политику импортозамещения. Их развитие позволяет российским компаниям не только заменять зарубежные аналоги, но и получать дополнительные конкурентные преимущества за счет локализованной поддержки и разработки, соответствия российскому законодательству и требованиям информационной безопасности независимости от возможных санкций.

Перспективы развития российского BI-рынка связаны с дальнейшей интеграцией технологий искусственного интеллекта, углублением отраслевой специализации и улучшением пользовательского опыта. Выбор конкретной платформы должен основываться на тщательном анализе бизнес-потребностей, масштабов компании и требуемого функционала.

Список литературы:

1. Толмачев О.Л. Применение технологий искусственного интеллекта в системе корпоративного управления // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 4А. С. 883-889.
2. Yandex DataLens - Универсальный облачный BI. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://datalens.yandex.cloud/> (Дата обращения: 05.04.2025).

3. ТОП-16 BI-систем 2024: рейтинг и обзор российских платформ для бизнес-аналитики - URL: <https://iaassaaspaas.ru/rating/bi-analitika/top-17-bi-sistem-2024-reyting-i-obzor-rossiyskih-platform-dlya-biznes-analitiki> (Дата обращения: 05.04.2025).
4. Visiology - Лидер российского BI. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://ru.visiology.su/> (Дата обращения: 01.04.2025).
5. Российская бизнес-аналитика - Enterprise BI - «Форсайт». [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.fsight.ru/> (Дата обращения: 02.04.2025).
6. Полиматака: российские продвинутое BI и ML решения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.polymatica.ru/?ysclid=m9fhkkd3fp683864674> (Дата обращения: 01.04.2025).

References:

1. Tolmachev O.L. Application of artificial intelligence technologies in the corporate governance system // *Economy: yesterday, today, tomorrow*. 2023. Vol. 13. No. 4A. P. 883-889.
2. Yandex DataLens - Universal cloud BI. [Electronic resource]. - Access mode: <https://datalens.yandex.cloud/> (Accessed: 05.04.2025).
3. TOP-16 BI systems 2024: rating and review of Russian platforms for business analytics - URL: <https://iaassaaspaas.ru/rating/bi-analitika/top-17-bi-sistem-2024-reyting-i-obzor-rossiyskih-platform-dlya-biznes-analitiki> (Accessed: 04/05/2022).
4. Visiology - Leader of Russian BI. [Electronic resource]. - Access mode: <https://ru.visiology.su/> (Accessed: 01.04.2025).
5. Russian business analytics - Enterprise BI - "Foresight". [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.fsight.ru/> (Accessed: 02.04.2025).
6. Polymatica: Russian advanced BI and ML solutions [Electronic resource]. - Access mode: <https://www.polymatica.ru/?ysclid=m9fhkkd3fp683864674> (Accessed: 01.04.2025).