

Поволжского государственного университета сервиса. Серия: Экономика. – 2025. – Т. 21, № 3(82). – С. 13-18.

7) Технопарк «Жигулевская долина» демонстрирует достижения на «Иннопроме–2025» / МК в Самаре [Электронный ресурс]. – 2025. – Режим доступа: <https://samara.mk.ru/economics/2025/07/10/tehnopark-zhigulyovskaya-dolina-demonstriruet-dostizheniya-na-innoprome2025.html> (дата обращения: 03.03.2026).

8) Формирование технологического суверенитета российской экономики: технологические инновации, импортозамещение и импортоопережение как стратегические приоритеты государственной политики / Л.А. Выборнова, О.Н. Наумова, Н.А. Николаева [и др.]. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2025. – 266 с.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ

Денисова Дарья Сергеевна¹

Российская Федерация, г. Самара, Самарский университет.

Аннотация: В статье исследуются ключевые тенденции развития систем бизнес-аналитики в условиях цифровой трансформации экономики. На основе анализа актуальных статистических данных и результатов исследований рассматриваются технологические изменения, определяющие эволюцию BI-систем: интеграция искусственного интеллекта, трансформация архитектурных подходов под влиянием облачных технологий и микросервисов. Особое внимание уделяется состоянию российского рынка бизнес-аналитики, его темпам роста и конкурентным особенностям. Анализируются организационные и технологические барьеры, сдерживающие внедрение современных BI-решений, включая проблему качества данных и дефицит квалифицированных кадров.

¹Студент 3 курса бакалавриата Института экономики и управления Самарского университета. Научный руководитель: Шаталова Т.Н., доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры экономики инноваций Самарского университета (Shatalova T.N., Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Economics of Innovations at Samara University).

Ключевые слова: бизнес-аналитика, BI-системы, искусственный интеллект, облачные технологии, микросервисная архитектура, качество данных, цифровая трансформация.

KEY TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF BUSINESS ANALYTICS SYSTEMS

Denisova D.S.

Russian Federation, Samara, Samara University.

Abstract: This article explores key trends in the development of business intelligence systems in the context of the digital transformation of the economy. Based on an analysis of current statistical data and research findings, it examines the technological changes shaping the evolution of BI systems, including the integration of artificial intelligence and the transformation of architectural approaches under the influence of cloud technologies and microservices. Particular attention is paid to the state of the Russian business intelligence market, its growth rates, and competitive characteristics. It analyzes the organizational and technological barriers hindering the implementation of modern BI solutions, including data quality and a shortage of qualified personnel.

Key words: business analytics, BI systems, artificial intelligence, cloud technologies, microservice architecture, data quality, digital transformation.

Введение

Современная экономика характеризуется экспоненциальным ростом объемов данных, что превращает их в ключевой ресурс для принятия управленческих решений на всех уровнях корпоративного управления. Системы бизнес-аналитики (Business Intelligence, BI) выступают основным инструментом, обеспечивающим трансформацию массива разрозненных данных в структурированную информацию, пригодную для стратегического и операционного планирования. Если на ранних этапах развития BI-решения выполняли преимущественно функцию автоматизированной отчетности, то сегодня они становятся ядром интеллектуальной инфраструктуры предприятий.

Роль бизнес-аналитики растет с каждым годом, как и растет конкуренция на соответствующем рынке. Инструменты бизнес-аналитики также развиваются: если ранее прогнозирование осуществлялось с помощью обычной программы Excel, которая имеется на 95% процентах всех компьютеров, то теперь вопрос прогнозов может ложиться на BI-платформу, легко интегрирующуюся с базами данных.

Согласно исследованию Высшей школы бизнеса НИУ ВШЭ, уже 29% российских компаний внедрили решения на основе искусственного интеллекта (ИИ) в бизнес-аналитику [1]. При этом 65% респондентов планируют наращивать инвестиции в это направление. Отечественный сегмент бизнес-аналитики демонстрирует взрывные темпы роста: по оценкам экспертов, российский рынок BI растет на 30–40% в год [1].

Цель настоящей статьи заключается в выявлении и систематизации основных тенденций развития систем бизнес-аналитики на основе анализа русскоязычных источников, определении ключевых технологических изменений, формирующих облик современных BI-платформ, а также в оценке состояния и перспектив российского рынка с учетом его структурных особенностей, и существующих барьеров.

Ход исследования

1. Трансформация аналитических систем под влиянием искусственного интеллекта.

Наиболее значимым трендом в эволюции BI-систем выступает глубокая интеграция технологий искусственного интеллекта, изменяющая саму парадигму аналитической работы [2].

Согласно прогнозам аналитиков Fortune Business Insights, мировой рынок BI в 2024 году оценивался в 31,98 млрд долларов, при этом примерно 30% его объема приходится на решения со встроенными ИИ-компонентами. Активное внедрение искусственного интеллекта способно ускорить рост сектора до 10–12% ежегодно [1].

В российской практике эксперты выделяют три наиболее частых сценария использования ИИ в бизнес-аналитике: прогнозирование спроса, продаж и загрузки ресурсов; автоматическое выявление отклонений и рисков; формирование персонализированных рекомендаций для менеджеров и сотрудников [1].

2. Переход к «рассуждающим» платформам: новая архитектура мышления.

Принципиально новым направлением развития становится формирование так называемой платформенной экономики рассуждений, где искусственный интеллект превращается в элемент управляемой корпоративной логики.

Традиционные модели искусственного интеллекта развивались линейно. Новые же архитектуры рассуждения действуют иначе, проверяя все доступные данные и гипотезы, после чего объединяют полученные данные и выводят итог. Такой способ получил название «рассуждение с ветвлением и слиянием». Он стал ключевым технологическим прорывом 2025 года и основой систем OpenAI o1–o3, DeepSeek R-серии и Gemini Deep Think [4].

Для корпоративного сектора это означает переход от единичного анализа к когнитивному параллелизму — ситуации, когда система одновременно исследует множество сценариев развития, выявляя оптимальные варианты. По словам Степана Сергеева, заместителя заведующего кафедрой бизнес-информатики Финансового университета при Правительстве РФ, «платформенная экономика переходит от автоматизации к интеллектуализации. В выигрыше те компании, которые выстраивают взаимодействие ИИ и человека как единую систему рассуждения, а не набор независимых сервисов» [4].

3. Архитектурная трансформация: облачные технологии и микросервисы.

Изменение архитектурных принципов построения BI-систем представляет собой еще одно важнейшее направление развития. Миграция компаний в облако становится новой нормой: согласно отчету Gartner за 2024 год, к 2026 году более 75% компаний среднего и крупного бизнеса полностью перейдут на облачные платформы как основу ИТ-инфраструктуры [1].

Консорциум iDVP выпустил в открытый доступ облачную BI-систему iDVP.Analytics. Как отмечает Регина Гатауллина, руководитель проектов группы компаний ЛАНИТ, «сегодня «облачная трансформация» продолжает покорять как потребительский, так и бизнес-сегмент. Все больше компаний используют облачные сервисы для решения своих аналитических задач, что позволяет им сосредоточиться на наиболее актуальных вопросах бизнеса, а не на управлении и обслуживании ИТ-инфраструктуры» [5].

С облачными технологиями неразрывно связана микросервисная архитектура, позволяющая создавать сложные системы из набора небольших, независимо развертываемых и масштабируемых сервисов. При таком подходе аналитик перестает быть описателем требований к единому «черному ящику» и становится системным дизайнером, понимающим поведение всей системы в целом и способным выстроить бесшовную сквозную логику продукта.

Полученные результаты и выводы (Заключение)

Проведенный анализ позволяет сделать вывод, что системы бизнес-аналитики переживают период фундаментальной трансформации, движимой тремя основными факторами.

Интеграция ИИ в BI-системы переводит аналитику от описательной отчетности прескриптивным моделям, способным не только предсказывать тренды, но и рекомендовать оптимальные решения. Появление ИИ-чат-ботов и цифровых помощников делает аналитику доступной для широкого круга пользователей, снижая порог входа и ускоряя получение инсайтов.

Российский рынок бизнес-аналитики демонстрирует высокие темпы роста (30–40% в год) и формирование собственной экосистемы отечественных поставщиков, способных конкурировать с западными решениями с учетом локальной специфики и требований импортозамещения.

При этом сохраняются серьезные барьеры для широкого внедрения современных BI-решений: низкое качество данных во многих компаниях, дефицит квалифицированных кадров, высокая стоимость внедрения и вопросы безопасности данных. Преодоление этих барьеров требует системного подхода, включающего инвестиции в управление данными, развитие компетенций сотрудников.

Список использованных источников

1) Как меняются правила игры в бизнес-аналитике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vedomosti.ru/technologies/trendsrb/articles/2025/12/15/1162557-igri-v-biznes-analitike> (дата обращения: 09.03.2026).

2) Эксперт НПФ «будущее»: рынок бизнес-аналитики увеличился кратно [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://companies.rbc.ru/news/nhm0xdvOKA/ekspert-npf-buduschee-ryinok-biznes-analitiki-uvelichilsya-kratno/> (дата обращения: 09.03.2026).

3) BI-платформы для оптимизации: ключевые тренды и обзор рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2025/09/30/bi--platformi-dlya-optimizatsii-klyuchevie-trendi-i-obzor-rinka (дата обращения: 09.03.2026).

4) Платформы нового мышления: как компании переходят к рассуждающей экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2025/10/21/platformi-novogo-mishleniya-kak-kompanii-perehodyat-k-rassuzhdayuschei-ekonomike (дата обращения: 14.03.2026).

5) BI-система в облаке [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mobilecomm.ru/bi-sistema-v-oblake> (дата обращения: 14.03.2026).