

Исследовательский центр
BI Consult

<https://russianbi.ru/>

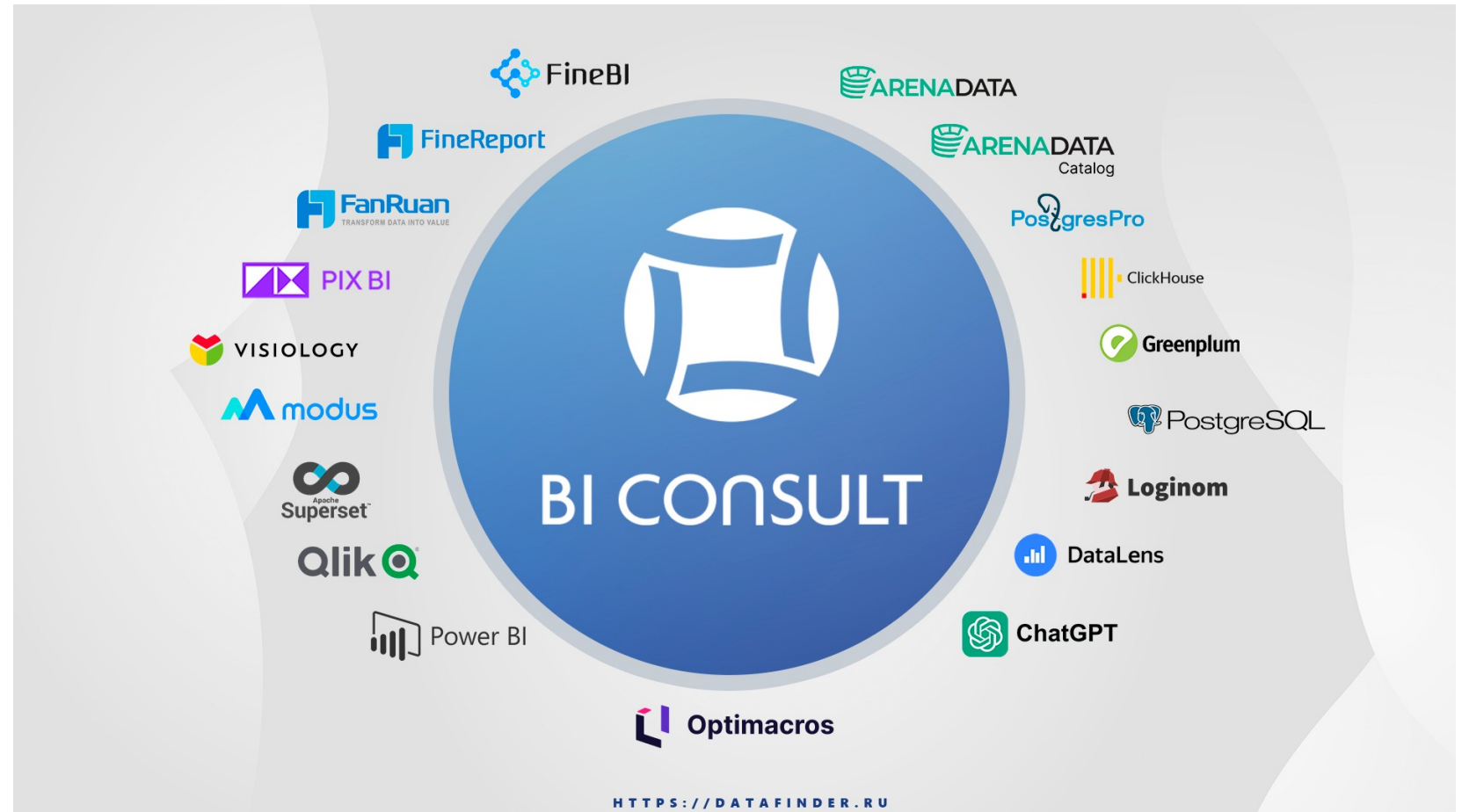
Тренды в управлении данными



К Р У Г И Г Р Э М С В А



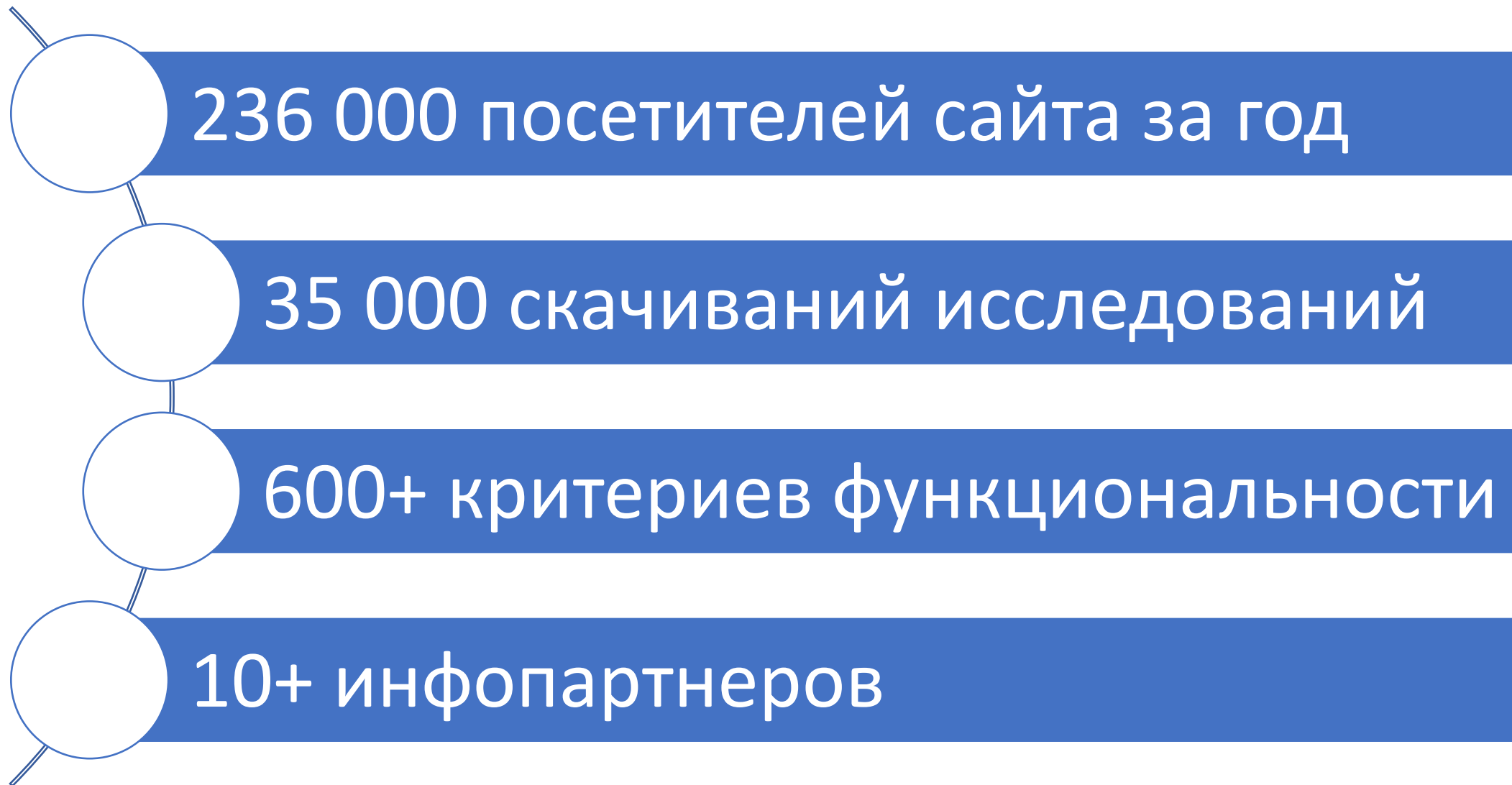
Исследования
отечественных и
open-source
программных
решений обработки
данных



Исследовательский центр BI Consult ежегодно обновляет обзор ИТ-систем, созданных российскими разработчиками в духе Gartner Magic Quadrant. В портфеле:

- **BI-круг Громова 2025** – 80+ платформ для дашбординга
- **1С-коннекторы Громова 2025** – 5 систем интеграции с 1С
- **СУБД-круг Громова 2023** – 15+ баз данных
- **ETL-круг Громова 2023** – 10+ платформ подготовки данных

1. Clickhouse и Greenplum в облаке
2. ETL круг Громова 2025
3. ESB круг Громова
4. LLM круг Громова
5. Self-Service круг Громова
6. Хранилища данных/СУБД круг Громова 2025
7. IBP круг Громова 2025
8. Data Quality круг Громова



- Заказные исследования
- Консультации по продуктам и решениям
- Разработка ИТ стратегии предприятия для работы с данными
- Разработка проекта цифровой трансформации предприятия

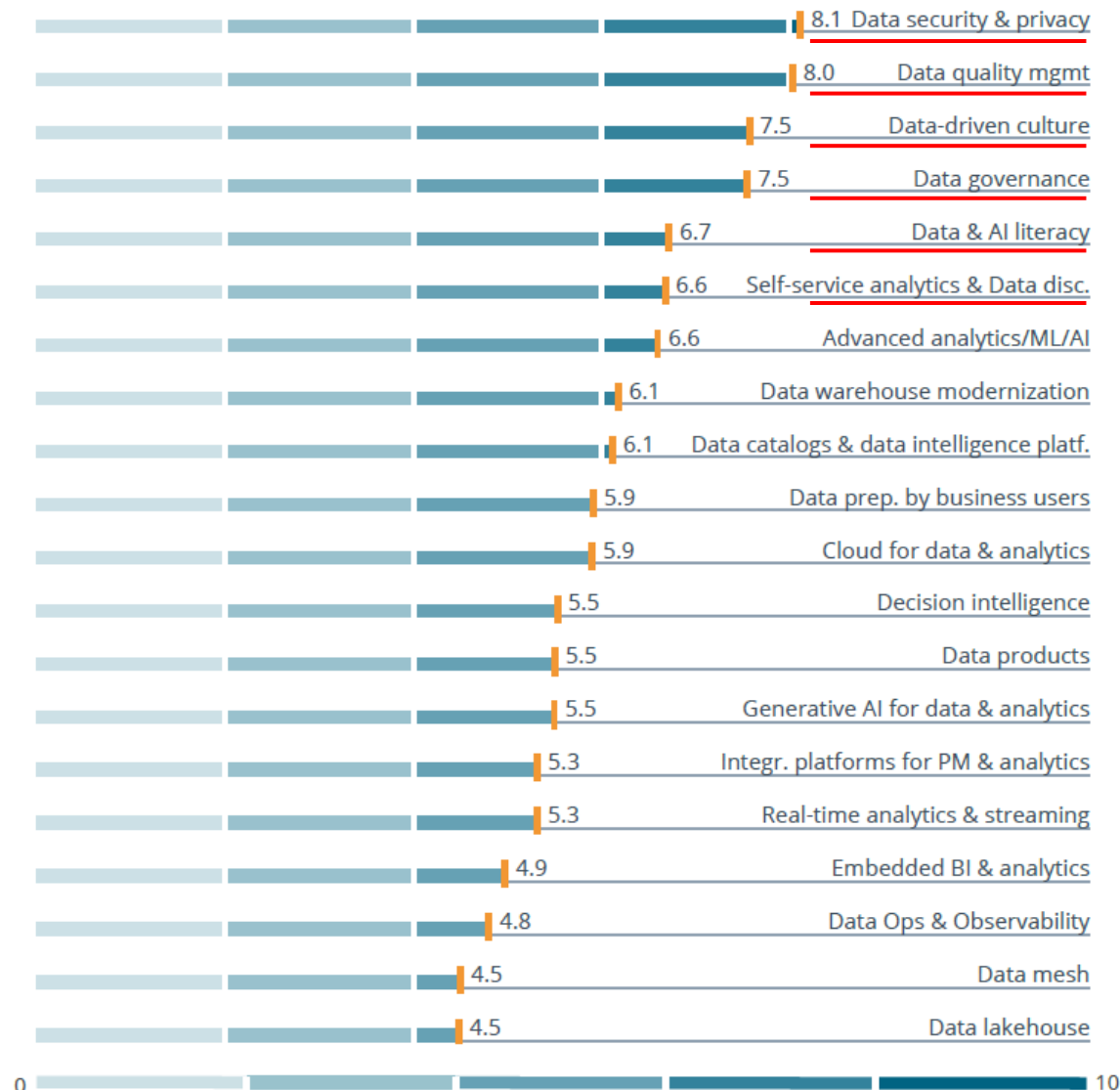
Пример исследования: анализ рынка отечественных BI-систем на предмет возможности их использования в Банке и замены текущих решений

Нагрузочные испытания

Параметр	BI система 1	BI система 2	BI система 3	BI система 4	BI Система 5
Максимальное время отклика при единовременной нагрузке 400 пользователей	12 min	38 sec	110 ms	96 ms	71,2 ms
Среднее время отклика при единовременной нагрузке 400 пользователей	2.07 min	25 sec	63 ms	38 ms	34,5 ms
Пиковая нагрузка CPU, виртуальная машина 1	~75%	0%	~95%	10%	10%
Пиковая нагрузка CPU, виртуальная машина 2 (DWH)	~95%	100%	~95%	40%	48%
Пиковая нагрузка RAM, виртуальная машина 1	~9 Гб	0 Гб	~ 27,9 Гб	0 Гб	~9 Гб
Пиковая нагрузка RAM, виртуальная машина 2	~60 Гб	~18,6 Гб	~18,6 Гб	~9 Гб	~9 Гб

Технические и архитектурные критерии

Параметр	BI система 1	BI Система 2	BI Система 3	BI Система 4	BI Система 5
Итог	11	17	16	17	16
Расположение	0	1	0	0	1
ETL	1	1	1	1	1
Хранение и загрузка данных	0	1	0	0	1
Масштабируемость и сложность модели данных	0	1	1	1	1
Единый интерфейс разработки (одно окно)	0	1	1	1	1
Формулы и меры на фронте	1	1	1	1	1
Размер отчетов	2	3	4	5	1
Скорость работы	0	1	0	1	1
Возможность частичного пересчета данных при инкрементальном изменении	0	1	1	1	1
Устойчивость к нагрузке	1	1	1	1	1
Устойчивость к сбоям	1	1	1	1	1
Технологический стек (OC Windows)	1	1	1	1	1
Технологический стек (OC Linux)	1	1	1	1	1
Включен в Единый Реестр российского ПО	0	1	0	0	1
Современный гибкий движок визуализации	1	1	1	0	1
Наличие API	1	1	1	1	1



BARC Data, BI and Analytics Trend Monitor 2025

Пользователи уделяют особое внимание безопасности данных, управлению данными (Data Governance) и Культуре, основанной на данных, **поставщики** продвигают облачные технологии. **Self-Service** подходы в аналитике больше приоритетны для поставщиков и компаний-лидеров в своем классе.

Все признают растущую важность **ИИ и машинного обучения**, но пользователи стремятся создать прочную основу, такую как безопасность и управление, прежде чем внедрять эти технологии.

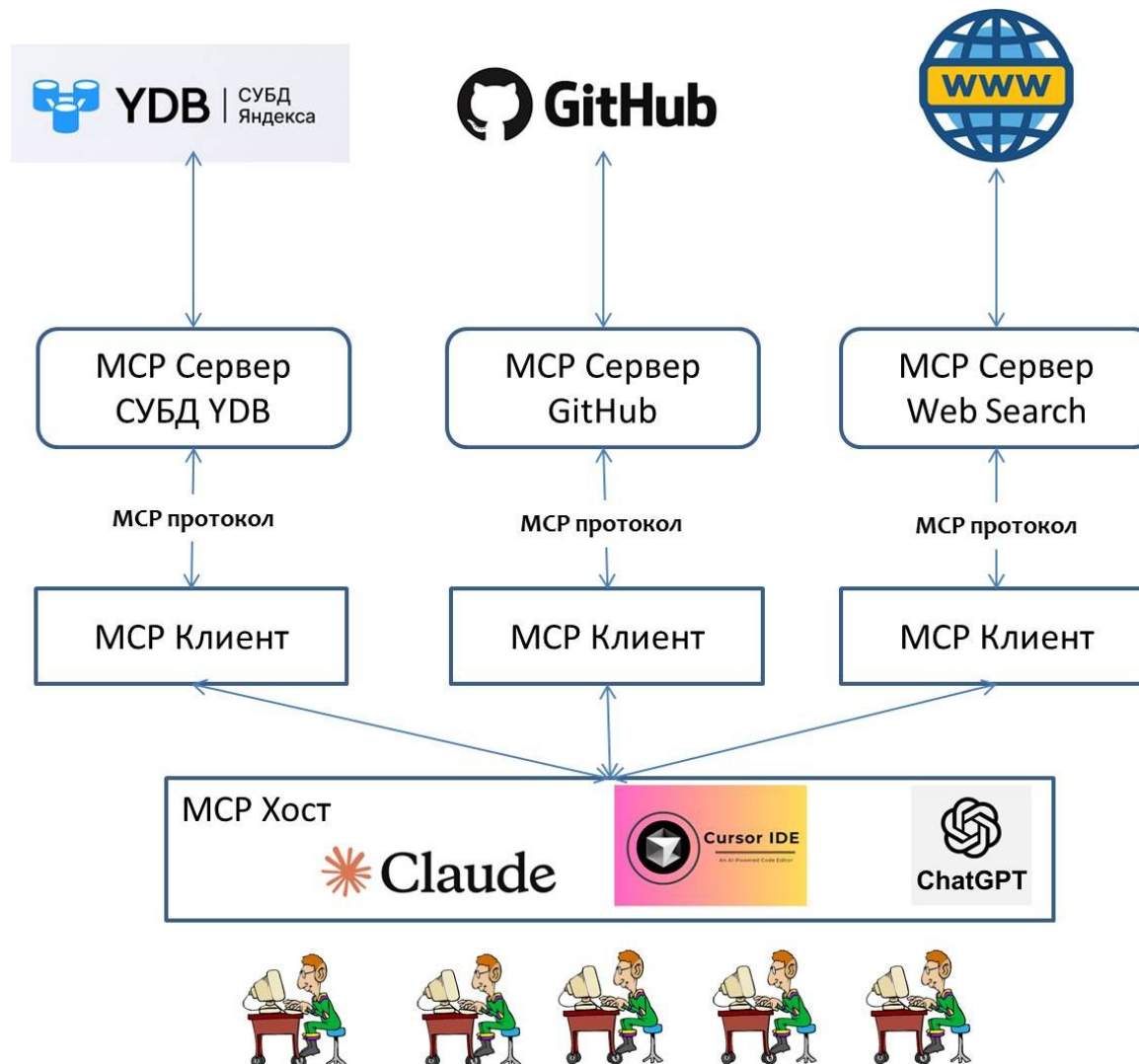
- Регистрация программного продукта в Едином реестре российских программ;
- Поддержка российских ОС и аппаратного обеспечения;
- Интеграция с российскими офисными пакетами и платформами виртуализации;
- Поддержка российских СУБД и платформ хранения данных;
- Поддержка российских систем службы каталогов;
- **Прозрачная политика использования встроенных open-source компонентов.**
- Прозрачная политика использования open-source компонентов требуемых в качестве пререквизитов для работы поставляемого продукта.

Согласно методическим указаниям в информационных системах органов государственной власти и объектах КИИ возможно использовать только программное обеспечение, включенное в Единый реестр российского ПО или Единый реестр евразийского ПО. **Open-Source программные продукты не включенные в реестр – это не Российское ПО!** Не включенные в реестр считаются Иностраным ПО и не могут использоваться на перечисленных выше предприятиях.

Data & AI literacy - Грамотность в области работы с данными и использования ИИ, больше не ограничивается специалистами по работе с данными, она стала критически важным навыком для людей всех профессий. Предоставление всем сотрудникам возможности владеть грамотностью в области данных имеет решающее значение для преобразования данных в бизнес-ценность.

Advanced analytics/ML/AI - Расширенная аналитика, машинное обучение и ИИ взаимосвязаны, дополняя друг друга для улучшения понимания данных и автоматизации. С развитием ИИ, особенно в сфере автоматизации, компании все больше внимания уделяют использованию ИИ для полной **автоматизации конкретных процессов принятия решений**, подкрепляя это новым оборудованием и облачными сервисами, оптимизированными для машинного обучения и решений на основе ИИ. Заметным достижением последнего года стал «генеративный ИИ» (Generative AI).

Model Context Protocol – “горячая” инновация 2025 года



MCP (Model Context Protocol) – средство стандартизации интеграции ИИ приложений с внешними источниками данных и внешними сервисами обработки данных.

Бизнес культура основанная на данных – это организационная среда, в которой решения последовательно основываются на анализе и интерпретации данных для оптимизации процессов, повышения производительности и достижения бизнес-целей.

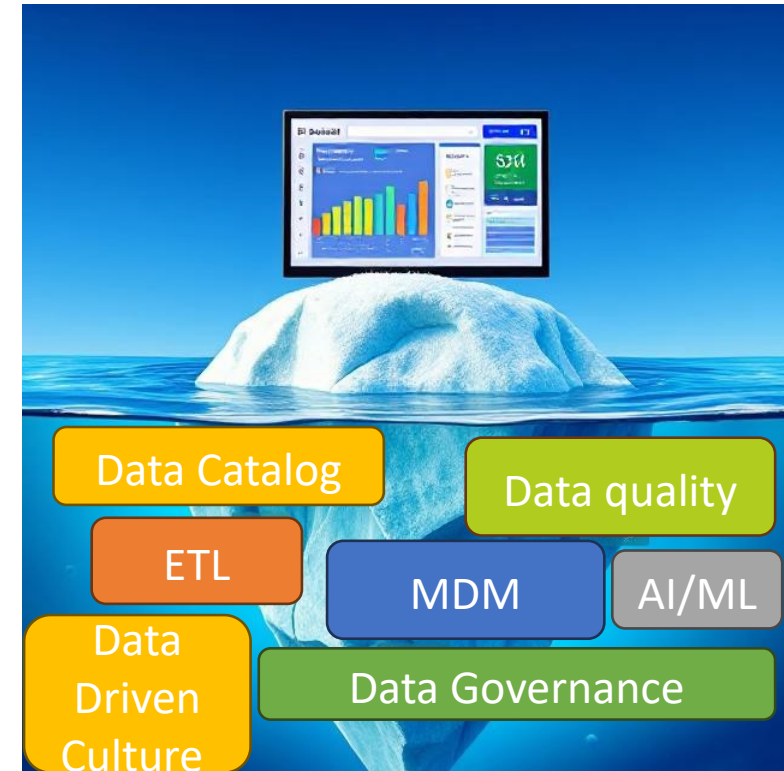
Не data-driven культура на предприятии:

- Управленческие решения принимаются на основе экспертных мнений и оценок.
- Решения на основе “интуиции” топ руководителей & владельца;
- С данными работают ИТ специалисты, а не бизнес специалисты;
- Отсутствует регулярная операционная и стратегическая отчетность;
- Отчетность доступна только высшему звену руководства;
- От технических аналитиков ожидают инсайты, идеи по развитию бизнеса и пр.
- Метрики оценки эффективности, качества, производительности и пр. определяются после окончания оцениваемого этапа;
- Смотрят на данные, а не на причинно-следственные связи.

Self-Services BI - это не только средство упрощения разработки дашбордов!

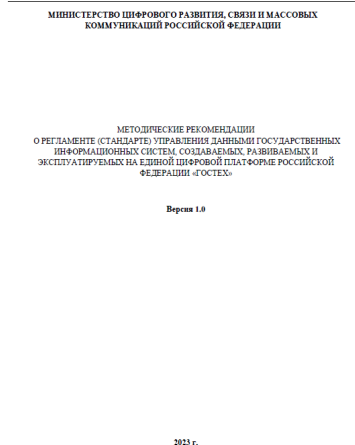
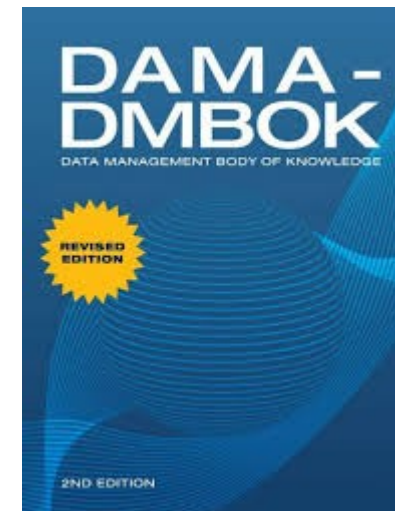
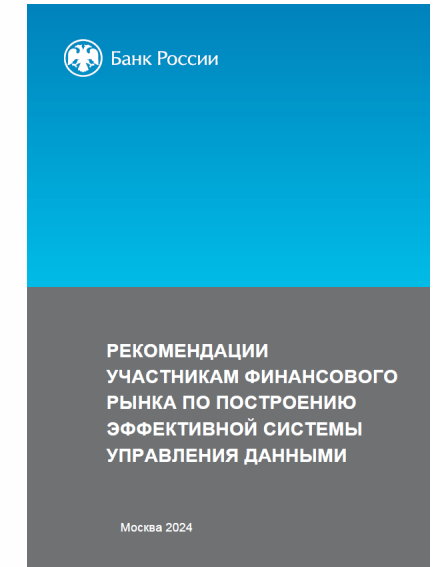
Очень важно понимание, что концепция self-service BI не универсальна и может трактоваться по-разному от доступа только к predetermined набору дашбордов до возможности полноценной работы с данными.

Поэтому критически важно определить правильный баланс между гибкостью и управляемостью аналитического решения. Безграничная свобода в работе с данными может быть опасна для компаний с низкой зрелостью процессов **Data Governance** и высокими рисками ошибок или злоупотреблений.



Data Governance – это стратегия управления данными закреплённая нормативным документом предприятия.

Data Management - это управление данными согласно определенной стратегии. Это процесс сбора, хранения, очистки/трансформации/обновления и предоставления данных пользователям на основании регламентов предприятия.



Владимир Быков,

Директор по развитию исследовательского центра

tel. +7 (812) 334-08-01 / mob. +7 (911) 923-0831

e-mail: vb@biconsult.ru

Сергей Громов

Генеральный директор / BI Consult

tel. +7 (812) 334-08-01 / mob. +7 (921) 942-33-75 /

e-mail: grom@biconsult.ru

**КРУГИ ГРОМОВА - исследование ИТ-
систем, созданных российскими
разработчиками**

СКАЧИВАЙТЕ БЕСПЛАТНО

<https://russianbi.ru/>

