

Применение ИИ в ВІ

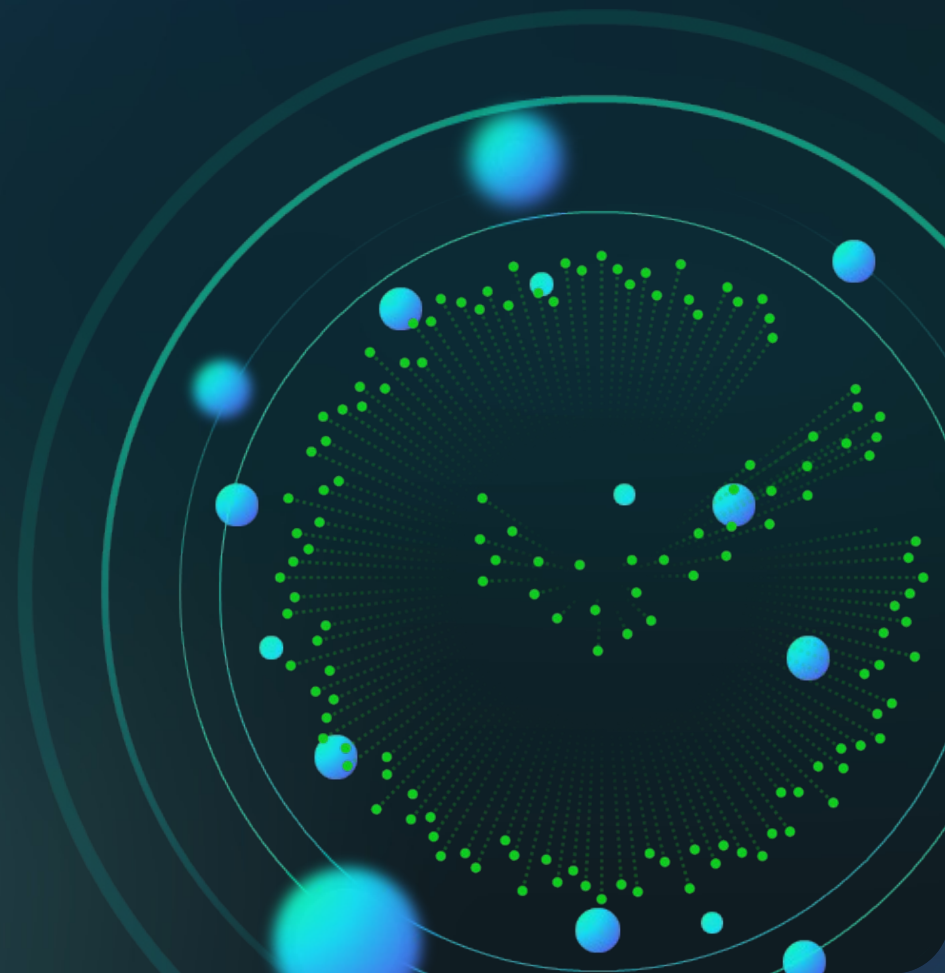
Мировые практики и опыт Сбера



Александр Кириллов

Управляющий директор,
владелец продукта «Навигатор ВІ»,
Сбербанк

18 апреля 2025



Отрасль машиностроения обладает высоким потенциалом для применения ИИ и бизнес-аналитики



1,9 петабайт/год

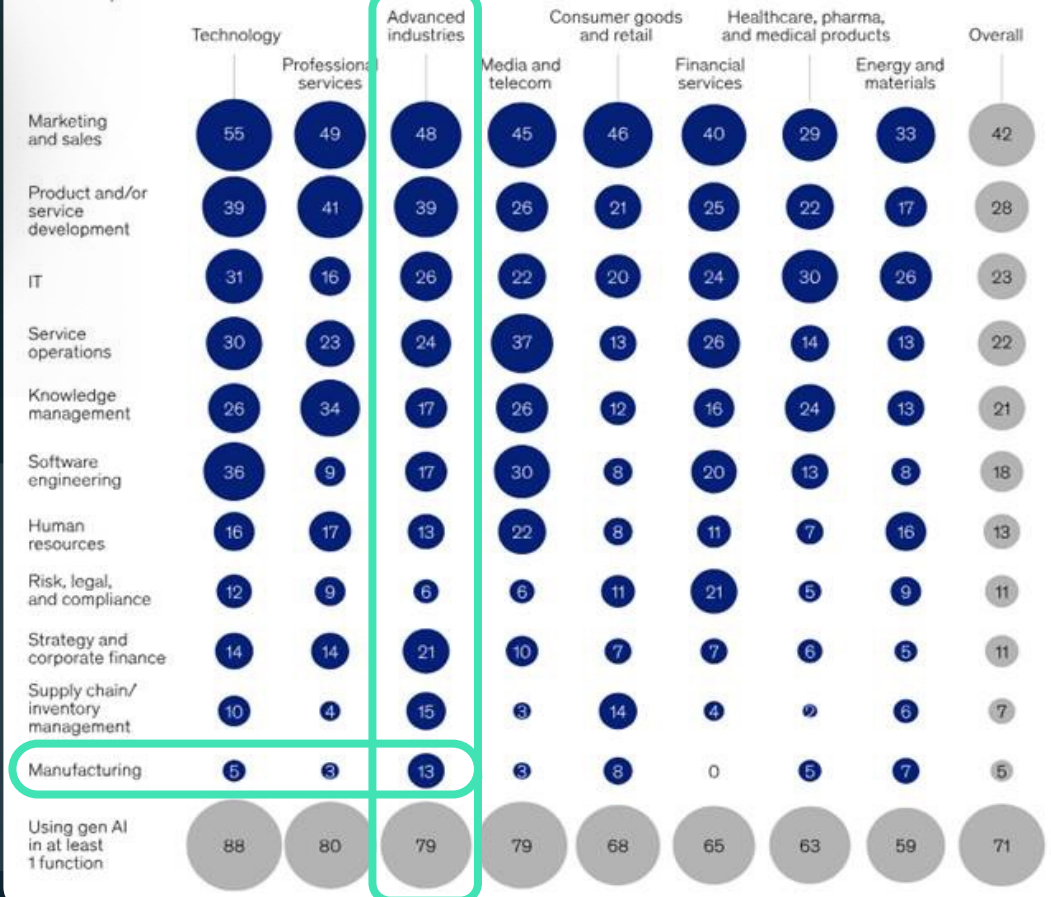
Согласно данным McKinsey Global Institute, производство — самая насыщенная данными отрасль, генерирующая 1,9 петабайта информации ежегодно. Системы бизнес-аналитики позволяют полностью раскрыть потенциал такого огромного объема данных.

Искусственный интеллект даже в передовых отраслях промышленности нечасто используется на производстве, а в основном внедряется в поддерживающих процессах — продажах и маркетинге.

Исследование McKinsey — The state of AI:
How organizations are rewiring to capture value

Organizations across industries have begun to use gen AI in marketing and sales, though other uses vary by industry.¹

Business functions in which respondents' organizations are regularly using gen AI, by industry,¹
% of respondents



Кейсы использования ИИ в машиностроении



Персональные роботы-ассистенты на производстве

Персональный робот-ассистент удерживает и выполняет все перемещения деталей на весу, а сотруднику необходимо выполнять только точечные операции в рамках производственного процесса.

Увеличение производительности

до **10%**

Экономия площади производственного цеха

до **25%**

1

[Больше кейсов в сборнике ИИ-альянса](#)



Генеративный дизайн деталей и узлов

Использование модулей CAD-систем на основе GenAI для автоматического создания дизайна деталей по заданной топологии и параметрам. GenAI анализирует варианты дизайна, оптимизируя форму и структуру компонентов.

Сокращение времени на проектирование деталей

до **40%**

Уменьшение затрат на разработку за счет автоматизации

до **20%**

2

Генерация прототипов и симуляция испытаний

Генеративный ИИ создает виртуальные прототипы, которые тестируются в цифровой среде. Автоматически анализируются возможные сценарии эксплуатации и потенциальные проблемы, после чего выводятся сгенерированные результаты тестирования, что позволяет вносить корректировки в проект еще на этапе симуляции.

Сокращение времени на проведение физических испытаний

до **30%**

Повышение точности и эффективности тестирования

до **25%**

3

Generative BI (GenBI) — революция в сфере взаимодействия человека с данными



Что такое генеративный BI?

Слияние генеративного ИИ и аналитики для получения любой аналитики в течение нескольких секунд. Это **новый способ взаимодействия людей с данными**. Объединяя мощь ИИ и аналитики, генеративный BI делает аналитику доступной и эффективной для всех.

Генеративный BI способен на все — **от создания дэшбордов до поиска объяснения отклонений** в данных и прогнозирования. ИИ сам определяет и выполняет необходимые аналитические шаги, чтобы предоставить любую аналитику без участия пользователя.

Получение
информации

несколько
секунд

Исследование
данных

в форме
диалога

Создание
дэшборда

в реальном
времени



ИИ-помощники и персонализация ответов

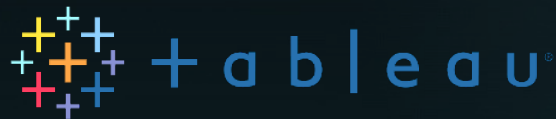
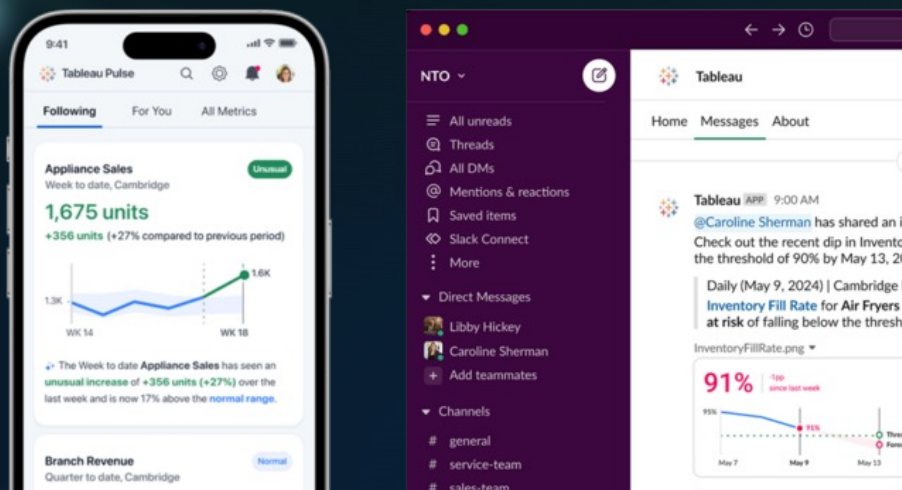


Tableau GPT — это инструмент, использующий генеративный ИИ для упрощения анализа данных, позволяя пользователям создавать дэшборды и взаимодействовать с данными на естественном языке.

Tableau Pulse предоставляет персонализированную аналитику и контекстные инсайты в удобном формате, автоматически доставляя важную информацию пользователям через различные каналы коммуникации.



Pyramid Analytics объединила ИИ-возможности ChatGPT с аналитическими инструментами для принятия решений на пути к созданию Gen BI.

Это позволило повысить продуктивность аналитиков, ускорить процесс принятия решений, улучшить качество анализа за счет обогащения внутренних данных и снизить количество ошибок при написании запросов.





11К

MAU



700+

дэшбордов



12К+

показателей



100+

источников
данных

Навигатор BI — платформа бизнес-аналитики и визуализации данных



Дэшборды и отчетность



Онлайн-отчетность



Управление по отклонениям



Конструктор виджетов



Библиотека документов



Работа с данными



Интерактивные презентации



ИИ-помощник



Алертинг как инструмент управления



Что такое управление по отклонениям

Управление по отклонениям (management by exception, MBE) — один из методов управления, в основе которого лежит выявление различий между фактическими/ прогнозными и плановыми значениями или аномальных отклонений в показателях деятельности организации

Уровни зрелости



Дэшбординг



Онлайн-отчетность



Алерты и управление по отклонениям



Сигнальная ИИ-система

Ключевые особенности

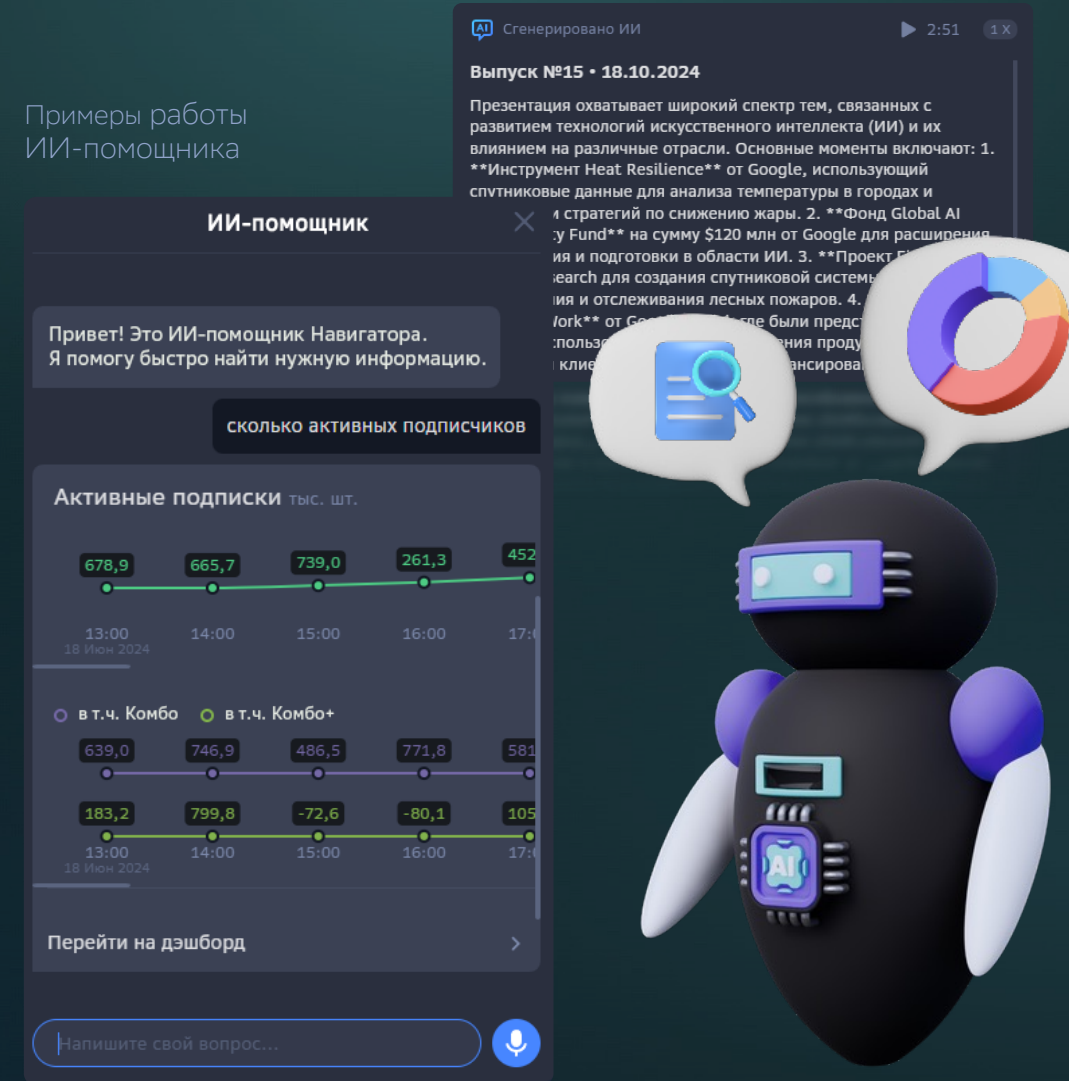
- Переход от реактивной к проактивной модели управления
- Обнаружение проблем на ранней стадии
- Персонализация отклонений
- Алертинг

ИИ-помощник в Навигаторе



- Умный поиск по дэшбордам на базе голосовой или текстовой команды пользователя
- Автоматическая визуализация ключевых показателей
- Саммаризация содержимого документов
- RAG Q&A – ответы на вопросы по содержимому библиотеки документов
- Управление интерфейсом

Примеры работы
ИИ-помощника



Пилотный проект в АО «ОДК»



Цель пилота



Отображение ключевых производственных показателей в наглядном формате с возможностью вывода их на информационные экраны в цехах

Период пилота:



февраль-май 2025

Ожидаемые результаты:

- Развернули систему на серверах (сервер с дистрибутивом и сервер с авторизацией)
- Настроили автоматическую авторизацию и подключение к источникам
- Оказали консультации и помогли в настройке 3-х дэшбордов



Дальнейшие шаги:

Перевод проекта в полноценное внедрение для трансляции разработанных дэшбордов в цехах и масштабирование решени в рамках холдинга



Контактная информация



Александр Кириллов

ПАО «Сбербанк», Центральный аппарат,
Блок Финансы

Управляющий директор,
владелец продукта «Навигатор»

+7 926 215 31 66

✉ Kirillov.A.Andr@sberbank.ru



Лилия Каримова

ПАО «Сбербанк», Центральный аппарат,
Блок Финансы

Исполнительный директор,
продажи продукта

+7 929 632 76 62

✉ lirkarimova@sberbank.ru



сайт
платформы 