

ИНСТРУМЕНТЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

А. С. Терехова¹⁾, А. Д. Борисова²⁾, Н. И. Шандора³⁾

¹⁾ студент экономического факультета, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: angelina26082004@mail.ru

²⁾ студент экономического факультета, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: arishka.angel@gmail.com

³⁾ старший преподаватель, Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь, e-mail: Shandoranatasha@tut.by

В статье анализируются современные инструменты визуализации данных и предоставляется их сравнительная характеристика. На основании проведенного анализа выбрана платформа для разработки интерактивного отчета по продажам и валовой прибыли, а также оценена его эффективность.

Ключевые слова: инструменты визуализации, MS Excel, BI-платформы, эффективность дашбордов, построение дашборда, валовая прибыль, продажи.

TOOLS FOR VISUALIZING DATA OF FINANCIAL INDICATORS OF THE ENTERPRISE

A. S. Terehova¹⁾, A. D. Borisova²⁾, N. I. Shandora³⁾

¹⁾ student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: angelina26082004@mail.ru

²⁾ student of the faculty of economics, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: arishka.angel@gmail.com

³⁾ senior lecturer, Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus, e-mail: Shandoranatasha@tut.by

The article analyzes modern data visualization tools and provides their comparative characteristics. Based on the analysis, a platform was chosen for developing an interactive report on sales and gross profit, and its effectiveness was evaluated.

Keywords: visualization tools; MS Excel; BI-platforms; dashboard efficiency; dashboard construction; gross profit; sales.

В первую очередь, в данной работе были проанализированы функциональные возможности инструмента визуализации MS Excel. Исходя из рассмотренных плюсов и минусов, можно сказать, что данный инструмент идеально подходит для оперативного анализа данных, характеризуется простотой использования и визуализации. Однако, в зависимости от размера данных, может не справиться с их обработкой.

Проанализировав преимущества и недостатки всех трех BI-платформ, было выявлено, что использование **Tableau** ориентировано по большей части на сферы бизнеса.

Система **Qlik View** обладает высокими аналитическими мощностями и методами прогнозирования. В то время как, платформа **Power BI** является доступным и мощным инструментом бизнес-аналитики, так как имеет возможность интеграции с MS Excel, предлагает широкий спектр настраиваемых визуализаций и обладает относительно невысокой стоимостью.

Таблица 1

Сравнительный анализ BI-инструментов по исследованию Gartner – Power BI, Tableau и QlikView

Критерий	Power BI	Tableau	QlikView
Пользовательский интерфейс	-	+	-
Мобильное приложение	+	+	+
Способность автоматически обновлять дашборды	+	+	+
Стоимость	+	-	+
Передача запросов данных	+	+	-
Обработка естественного языка	+	+	-
Простота использования	-	+	-
Безопасность данных	+	-	-
Интеграция	+	+	-
Расширенная аналитика	+	+	-
Бесплатная версия	60 дней	14 дней	30 дней

Примечание 1. лучший из трех.

Примечание 2. Источник: разработка автора на основе [0, с. 396].

Таблица 2

Сравнительный анализ между MS Excel и Power BI

Критерий	MS Excel	Power BI
Обучение	+	-
Рабочая гибкость	+	-
Визуальные эффекты	-	+
Настройка диаграммы	+	-
Интерактивность выборной панели	-	+
Стоимость приобретения	+	+
Размер данных	-	+
Модель данных	-	+
Доступность	+	-
Безопасность данных	-	+
Мобильная доступность	+	+
Скорость управления	-	+
Итого	6	8

Примечание. Источник: разработка автора на основе [3, 4].

Исходя из проведенной сравнительной характеристики, можно сказать, что оба инструмента хорошо подходят для бизнес-анализа. Power BI обычно используют для онлайн-функций и визуализаций, а Microsoft Excel подходит в создании отчетов и сводных таблиц. Однако, потребность современной эпохи заключается в быстром и простом получении информации из данных и для большого объема данных лучше проводить аналитику в Power BI.

Библиографические ссылки

1. Эккерсон У. У. Панели индикаторов как инструмент управления: ключевые показатели эффективности, мониторинг деятельности, оценка результатов / Пер. с англ. – М.: Альпина Бизнес Букс, 2007. – 396 с.
2. Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms [Электронный ресурс]. – URL: https://www.gartner.com/doc/Magic_Quadrant_for_Analytics_and_Business_Intelligence_Platforms (дата доступа: 20.10.2022).
3. Microsoft Excel [Электронный ресурс]. – URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Excel (дата обращения: 20.10.2022).
4. Microsoft Power BI [Электронный ресурс]. – URL: <https://powerbi.microsoft.com/ru-ru/> (дата обращения: 20.10.2022).
5. Qlik View [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.qlik.com/ru-ru/> (дата обращения: 20.10.2022).