

Список использованных источников

1. Сидорович, В. А. Российская Отрасль ВИЭ в международных сравнениях: солнечная и ветровая энергетика / В. А. Сидорович. – «Информационно-аналитический центр «НОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА», 2020. – 20 с.
2. New Energy Outlook 2020 [Электронный ресурс] // BloombergNEF. – Режим доступа: <https://about.bnef.com/new-energy-outlook/#:~:text=Renewables%20and%20batteries%20capture%2080,invested%20in%20new%20power%20capacity.&text=To%20enable%20the%20power%20system,to%202018%20levels%20in%202050.> – Дата доступа: 15.04.2021.
3. Global Wind Industry Had a Record, Near 100GW, Year as GE, Goldwind Took Lead From Vestas [Электронный ресурс] // BloombergNEF. – Режим доступа: <https://about.bnef.com/blog/global-wind-industry-had-a-record-near-100gw-year-as-ge-goldwind-took-lead-from-vestas/> – Дата доступа: 15.04.2021.
4. 2020 module shipment ranking: Longi grabs top spot [Электронный ресурс] // InfoLink. – Режим доступа: <https://www.infolink-group.com/en/solar/feature-rankings/2020-module-shipment-ranking> – Дата доступа: 15.04.2021.
5. Renewables 2020 Global Status Report / REN21. – 2020. – 103 с.

2.3 Экономика

УДК 667.023.77

СОВРЕМЕННЫЕ BI-ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Краенкова К.И., ст. преп., Подоляко Е.А., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрены современные BI-инструменты и их применение в экономическом анализе для оптимизации процессов управления. Продемонстрированы функциональные возможности современных BI-инструментов.

Ключевые слова: BI-инструменты, Power BI, управление, аналитика.

Изменение в глобальной бизнес-среде, увеличение объема данных, автоматизация большинства бизнес-процессов приводит к поиску новых решений управления знаниями. В экономическом мире для эффективного управления знаниями применяют инструменты бизнес-аналитики.

В современном мире существуют множество BI-платформ. Консалтинговая компания Gartner, которая специализируется на рынке информационных технологий, провела исследование, в котором выделила лучшие платформы для аналитики (рис. 1).

Исходя из данных, представленных на рисунке 1, в 2019 г. и 2020 г. лидерами среди BI-платформ в мире являются Microsoft Power BI, Tableau, Qlik, ThoughtSpot. В Республике Беларусь самыми распространёнными являются программы Microsoft Power BI, Tableau, Qlik, Sisense.

Sisense – это BI-платформа, упрощающая аналитику сложных данных, предлагая сквозное решение, позволяющее пользователям легко собирать и анализировать как большие (Big Data), так и произвольные разрозненные наборы данных [2].

Tableau – это система интерактивной аналитики, позволяющая в кратчайшие сроки проводить глубокий и разносторонний анализ больших массивов информации и не требующая обучения бизнес-пользователей и дорогостоящего внедрения [3].

Microsoft Power BI – это коллекция программных служб, приложений и соединителей, которые взаимодействуют друг с другом, чтобы превратить разрозненные источники данных в согласованные [4].

Magic Quadrant for Analytics and Business Intelligence Platforms.



Рисунок 1 – Магический квадрант BI –платформ

Источник: [1].

Qlik Sense – это комплексная платформа для анализа данных, которая устанавливает стандарты для нового поколения аналитики [5].

Самым оптимальным продуктом является Power BI, т.к. его десктопная и облачная версии являются бесплатными, без ограничения временного периода.

Принципы работы в Power BI представлены на рисунке 2.

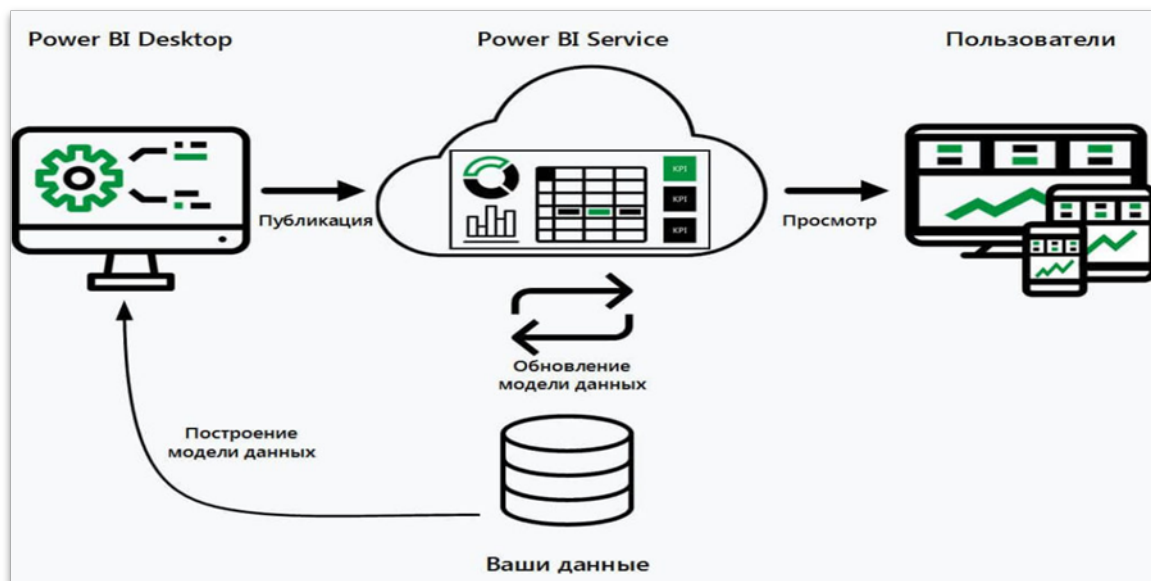


Рисунок 2 – Этапы работы в Power BI

Источник: [4].

Общая последовательность действий в работе в Power BI заключается в следующем:

1. Создание необходимых для работы баз данных.
2. Перенос данных в Power BI и создание отчета.
3. Публикация в службе Power BI, где можно создавать визуализации или информационные панели.
4. Совместное использование информационных панелей с другими пользователями.

5. Просмотр общих информационных панелей и отчетов в приложениях Power BI и взаимодействие с ними.

Такими образом, внедрение таких программ в работу организаций позволяет экономить время экономистов на анализ и планирование показателей снижать трудоемкость многих операций, топ-менеджерам позволяет в режиме онлайн-формата с помощью нажатия одной кнопки видеть результаты деятельности.

В рамках практической работы были проанализированы данные оптового интернет магазина в Power BI (рис. 3).

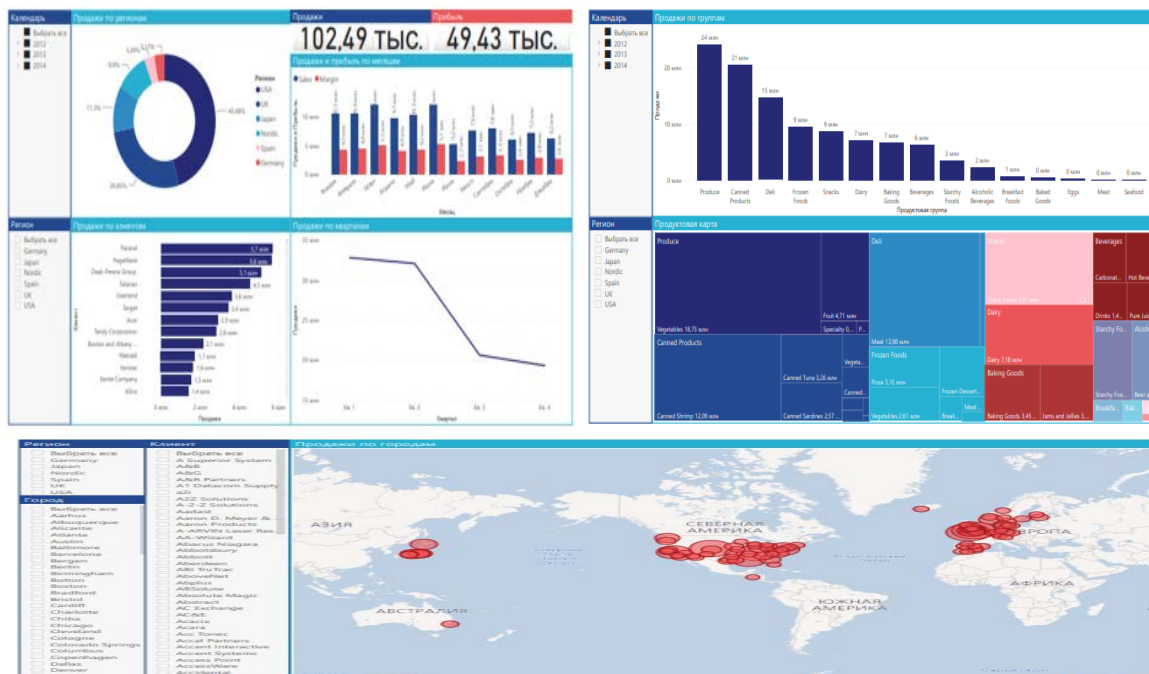


Рисунок 3 – Анализ работы оптового магазина на примере платформы Power BI
Источник: составлено автором.

С помощью современных аналитических систем можно получить разнородную информацию результатов работы организации в любых разрезах и разных промежутках времени, что позволяет быстро реагировать на экономические изменения и принимать взвешенные управленческие решения.

Таким образом, применение современных BI-инструментов позволяет визуализировать данные в один клик, подключаться к ним с любого источника и видеть отчеты в реальном режиме времени.

Список использованных источников

1. Исследование «Магический квадрант BI –платформ» [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.gartner.com/en/products> – Дата доступа: 10.04.2021.
2. Официальный портал Sisense [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.sisense.com/>. – Дата доступа: 10.04.2021.
3. Официальный портал Tableau [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.tableau.com/>. – Дата доступа: 10.04.2021.
4. Официальный портал Power BI [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://powerbi.microsoft.com/>. – Дата доступа: 10.04.2021.
5. Официальный портал Qlik Sense [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://www.qlik.com/>. – Дата доступа: 10.04.2021.