

УДК 338.314

А. В. БИГМАЕВА

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MS EXCEL ПРИ РАСЧЕТЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Экономический анализ хозяйственной деятельности как научная дисциплина исследует взаимосвязи между экономическими явлениями и выявляет факторы, влияющие на результаты работы предприятий. Он включает измерение влияния этих факторов, анализ резервов и упущенных выгод, а также изучение тенденций в функционировании организаций.

Переход к рыночной экономике дал предприятиям автономию и ответственность, что делает экономический анализ необходимым инструментом для оптимизации их деятельности и обеспечения конкурентоспособности.

В международной и отечественной теории и практике экономический результат торговой деятельности может быть выражен *тремя основными показателями*:

- объем продаж – сумма денежных средств от реализации продукции;
- доход – разница между выручкой от продаж и затратами на приобретение товаров или услуг;
- прибыль – разница между доходами и всеми расходами предприятия, включая операционные затраты, налоги и прочие платежи [1, с. 214].

Обобщающие показатели учитывают экономический потенциал и функционирующий капитал предприятия, а также текущие затраты. Их разнообразие позволяет проводить детальный анализ хозяйственной деятельности. Важным инструментом для расчета и анализа этих показателей является Microsoft Excel, который автоматизирует обработку данных и упрощает анализ с помощью формул, таблиц и графиков [2, с. 52–54].

Последовательность оценки результатов хозяйственной деятельности предприятия в среде MS Excel включает несколько этапов работы [3, с. 49–50], которые изображены на рисунке 1.

В ходе анализа экономических результатов работы предприятия в Microsoft Excel можно применить множество различных функций, включая, но не ограничиваясь, следующие:

- финансовые функции: СУММ (SUM), СРЗНАЧ (AVERAGE), МАКС (MAX) и МИН (MIN), ПРОИЗВЕД (PRODUCT), ЕСЛИ (IF), И (AND), ИЛИ (OR), ЧПС (NPV), ВСД (IRR);
- функции работы с данными: ВПР (VLOOKUP), ГПР (HLOOKUP), ИНДЕКС (INDEX), ПОИСКПОЗ (MATCH), СМЕЩ (OFFSET);
- функции работы с датами и временем: СЕГОДНЯ (TODAY), ТДАТА (NOW), ГОД (YEAR), МЕСЯЦ (MONTH), ДЕНЬ (DAY);
- функции работы со строками и текстом: СЦЕПИТЬ (CONCATENATE), ОБЪЕДИНИТЬ (JOIN), ЛЕВСИМВ (LEFT), ПРАВСИМВ (RIGHT), СРЕДНЧИСЛО (MID);
- функции работы с логическими значениями: ИСТИНА (TRUE), ЛОЖЬ (FALSE) [4, с. 42–43].

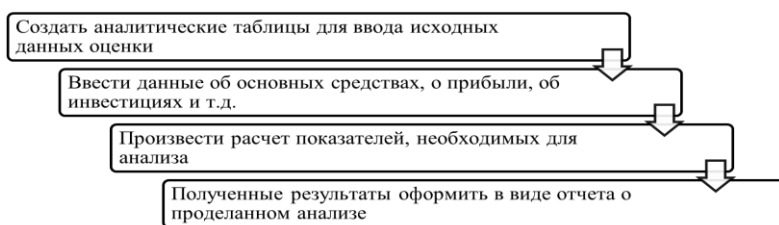


Рисунок 1 – Алгоритм проведения оценки в среде MS Excel

В завершение проведенного анализа крайне важно осуществить детальное рассмотрение каждой таблицы, содержащей собранные данные, с целью формулирования обоснованных выводов, которые адекватно отразят результаты и достижения организации в исследуемой области. Таким образом, использование Microsoft Excel при расчете экономических результатов деятельности предприятия позволяет не только систематизировать информацию, но и выявить ключевые тенденции, закономерности и аномалии, которые могут оказать значительное влияние на дальнейшее развитие организации. В результате такого комплексного подхода к анализу данных можно будет разработать стратегические рекомендации, направленные на оптимизацию процессов и улучшение финансовых показателей в будущем.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 **Абрютина, М. С.** Анализ финансово-экономической деятельности предприятий : учеб. пособие / М. С. Абрютина, А. В. Грачев. – 2-е изд., испр. – М. : Дело и сервис, 2013. – 256 с.
- 2 **Акоева, Е. Н.** Использование MS Excel в расчете экономических результатов деятельности предприятия / Е. Н. Акоева, И. В. Акоева // Естественные и математические науки в современном мире. – 2016. – № 1 (36) – С. 52–56.

3 **Морозова, С. Н.** Рекомендации для комплексной оценки использования основных средств и ее реализация в программе MS Excel / С. Н. Морозова, С. А. Кращенко // Актуальные вопросы образования и науки. – 2019. – № 1 (67). – С. 43–50.

4 **Иванов, И. Н.** Экономический анализ деятельности предприятия : учеб. для студентов высших учебных заведений / И. Н. Иванов. – М. : ИНФРА-М, 2013. – 346 с.

A. BИHMAЙEVA

Belarusian State University of Transport, Gomel

THE USE OF MS EXCEL IN CALCULATING THE ECONOMIC PERFORMANCE OF AN ENTERPRISE

УДК 339.5

К. А. БОДЯКО

Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Транспортно-логистическая инфраструктура – это сложная сеть взаимосвязанных объектов и систем, обеспечивающих бесперебойное движение грузов и пассажиров, которая включает в себя не только сами транспортные средства и пути сообщения (дороги, железные дороги, аэропорты, морские порты и т. д.), но и все сопутствующие элементы, необходимые для организации и управления логистическими процессами [2].

Транспортно-логистическая система является ключевым фактором в развитии экономики, обеспечивая эффективную транспортировку товаров и услуг. Эта система включает в себя следующие элементы: складские помещения, используемые для хранения грузов на промежуточных этапах доставки; терминалы, предназначенные для перегрузки грузов с одного вида транспорта на другой; информационные системы, применяющиеся для отслеживания местонахождения грузов, управления потоками и оптимизации маршрутов [2].

Логистическая система Республики Беларусь имеет ряд специфических особенностей. Обуславливаются они функциональной эффективностью и стратегическим значением для международных экономических отношений.

Важным фактором является и географическое положение государства. Беларусь расположена на пересечении транспортных маршрутов между Восточной и Западной Европой, а также между Россией и странами Евросоюза. Это делает ее удобным транзитным пунктом и позволяет эффективно организовать транспортно-логистические процессы. Проходящие по территории республики два международных транспортных коридора, а также формирование общей границы стран