

Секция 12

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, СОВРЕМЕННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

А. Д. Алексейчик
Научный руководитель — Е. П. Холодова
БГЭУ (Минск)

ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ 1С:ERP

В настоящее время актуальной проблемой является поиск способов решения задач цифровой трансформации бизнеса. В их числе — перевод в электронный вид процессов, в которые вовлечено максимальное число работников, а также улучшение уже автоматизированных операций с помощью технологических новшеств. 1С:ERP — это инновационное решение от компании «1С», позволяющее использовать комплексный подход к управлению бизнесом, что гарантирует гибкость настройки, удобство использования системы и существенный экономический эффект при непосредственном ее внедрении. Именно поэтому я поставила перед собой цель: выявить экономическую эффективность управления предприятием при внедрении на нём системы 1С:ERP.

Сегодня компания «1С» является лидером в части автоматизации учета на предприятиях: разработано множество программных продуктов для автоматизации таких направлений бизнеса, как закупки, продажи, финансы, производство, логистика, сбыт и др.

Среди систем управленческого учета на промышленных предприятиях существует продукт 1С:ERP, который вышел на рынок 7 лет назад и состоит из 12 основных модулей, которые включают такие процессы, как закупки, продажи, про-

изводство, финансовый учет и расчет себестоимости, производственный учет, бухгалтерский учет и ряд других.

Система 1С:ERP дает возможность отслеживать потребность в материалах в части спецификации состава изделия и данных об ожидаемом поступлении товарно-материальных ценностей, управлять критическими отклонениями от установленных норм. Данные модуля производственного учета позволяют формировать заказы на производство исходя из разных ситуаций при планировании производства.

По данным фирмы «1С», при анализе более 1000 проектов по внедрению системы ERP предприятиями был получен экономический эффект по ряду показателей. Так, при внедрении системы ERP себестоимость выпускаемой продукции можно сократить до 9 %, объем материальных запасов снизить до 21 %, что в конечном итоге может отразиться на росте прибыли в среднем до 13 %.

В ходе своей работы, опираясь на данные отчета о прибылях и убытках за 2020 г. одного из промышленных предприятий Беларуси, я создала экономическую модель, которая включает консервативный, реалистичный и оптимистичный сценарий достижения экономического эффекта по некоторым параметрам, озвученным фирмой «1С»: снижение себестоимости выпускаемой продукции, сокращение расходов на материальные ресурсы и сокращение трудозатрат в различных подразделениях. Расчет показал, что при текущем уровне себестоимости выпускаемой продукции исследуемого предприятия в районе 112 млн руб. за счет внедрения системы ERP, мы можем сократить себестоимость на сумму от 7 до 21 млн руб., а значит — увеличить прибыль более чем в 2 раза, или на 138 % как минимум. Экономическая модель показывает, что выгода от внедрения системы 1С:ERP очевидна, что является весомым аргументом для развития автоматизации предприятий путем внедрения этой системы.

Источники

1. *Нестеров, А. А.* Цифровизация от мала до велика [Электронный ресурс] // 1С: Предприятие 8. — Режим доступа: <https://v8.1c.ru/metod/video/tsifrovizatsiya-ot-mala-do-velika-kak-resheniya-lineyki-1s-erp-stali-yadrom-tsifrovizatsii-biznesa-r.htm>. — Дата доступа: 13.05.2022.

2. *Печерских, В. В.* Внедрение ERP-решений на платформе «1С: Предприятие 8» / В. В. Печерских, Г. М. Бельцев. — СПб. : БХВ-Петербург, 2015. — 160 с.

3. 1000 проектов внедрения «1С:ERP»: статистика и экономический эффект [Электронный ресурс] // 1С: Предприятие 8. — Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp/info>. — Дата доступа: 13.05.2022.

4. Эффективное решение для автоматизации крупного и среднего бизнеса на современной платформе «1С:Предприятие 8» [Электронный ресурс] // 1С: Предприятие 8. — Режим доступа: <https://v8.1c.ru/erp/>. — Дата доступа: 13.05.2022.