

ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ БИЗНЕС-СИСТЕМ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ

К.О. Лешко, И.С. Харкевич

Барановичский государственный университет, karina.leshko@mail.ru, irina6602@mail.ru

Аннотация. В статье обосновывается необходимость автоматизации бизнес-процессов на основе внедрения интегрированной системы управления. Выделены основные функциональные блоки и определены преимущества и недостатки ERP-системы. Произведен анализ динамики мирового рынка ERP-решений, описан зарубежный и отечественный опыт внедрения данных систем

Ключевые слова: автоматизация, бизнес-процесс, оптимизация, показатели эффективности, Индустрия 4.0, ERP-система

Ключевой фактор успеха любой организации – это автоматизация бизнес-процессов ее деятельности. С учетом современных рыночных условий управление предприятием представляет собой сложный процесс. Поскольку данная деятельность осуществляется путем выбора и реализации определенного бизнес-процесса, который оказывает лидерское влияние на деятельность организации на текущий момент, для решения стратегических задач обеспечения стабильного социально-экономического и финансового развития.

На сегодняшний день производственно-хозяйственная деятельность любого предприятия требует регулярного совершенствования и повышения эффективности производства, оперативного реагирования на изменения, совершенствования и улучшения качества обслуживания потребителей, снижения потерь в ходе производства продукции, осуществления эффективного прогнозирования деятельности.

В связи с этим предприятиям необходима оптимизация и усовершенствование функциональных областей с целью эффективного выполнения отдельных функций. С течением времени благодаря применению новых информационных и коммуникационных технологий в таких областях, как, например, бухгалтерский учет, производство или логистика, а также реализации новых организационных концепций, например, вывод за рамки предприятия его отдельных вспомогательных

функций (аутсорсинг), значительно повысилась производительность труда и качество конечной продукции и услуг.

В последние годы мировая экономика вовлечена в процесс цифровой трансформации. Предприятия промышленного сектора Республики Беларусь все большее внимание уделяют вопросам устойчивого развития. Устойчивое развитие представляет собой процесс изменений, направленных на получение конкурентных преимуществ за счет разработки и внедрения бизнес-процессов производства, отвечающих требованиям экологической безопасности и потребностям потребителей. Именно радикальные изменения происходят в настоящее время и обусловлены они переходом экономики на новый уровень развития – Индустрия 4.0, которая предполагает интеграцию оцифрованных процессов предприятий с интернетом и «умными технологиями» [1].

Согласно концепции Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года, главным акселератором развития экономики становится ее цифровизация. Цифровые платформы и технологии искусственного интеллекта постепенно выходят за рамки отрасли, охватывая все сферы жизнедеятельности. В условиях глобальной борьбы за технологическое лидерство Индустрия 4.0 выступает в качестве определяющей стратегии экономического развития. Быстрыми темпами развивается электронная торговля, растут масштабы цифровизации в здравоохранении, образовании, государственном управлении, иных отраслях социальной сферы [2].

Переход промышленных предприятий к Индустрии 4.0 требует применения прогрессивных информационных технологий. В связи с этим актуальным становится вопрос о внедрении интегрированной системы управления «1С: ERP Управление предприятием 2.0 для Беларуси», которое предназначено для построения комплексных информационных систем управления деятельностью многопрофильных предприятий, в том числе с технически сложным производством. Разработано с учетом лучших мировых и отечественных практик автоматизации крупного и среднего бизнеса.

«1С: ERP Управление предприятием 2.0 для Беларуси» включает основные функциональные блоки, которые представлены на рисунке 1 [3].

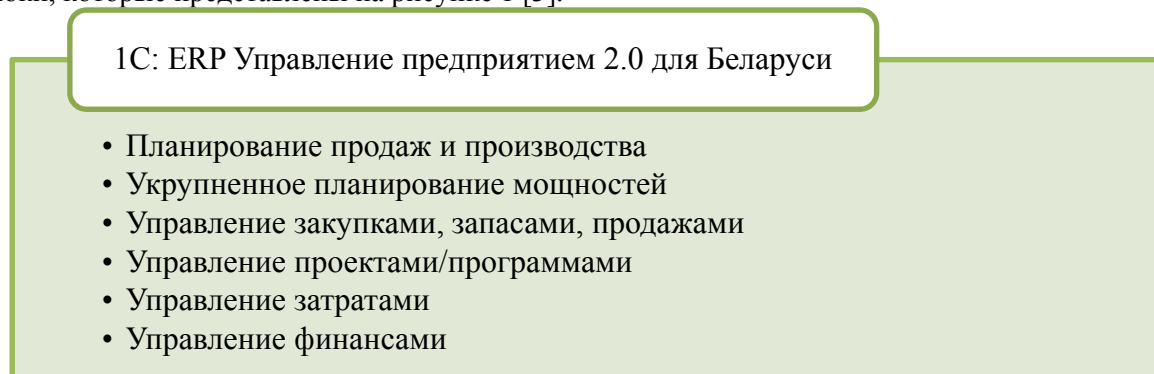


Рисунок 1. – Основные функциональные блоки 1С: ERP Управление предприятием 2.0 для Беларуси

Согласно представленным данным на рисунке 1, можно сказать, что интегрированная ERP-система охватывает все направления функционирования организации в целом.

ERP – это, прежде всего, инструмент для объединения бизнес-процессов организации в одной мощной системе, поэтому можно долго перечислять его преимущества. Наиболее значимые представлены на рисунке 2.

Доступность информации	<ul style="list-style-type: none"> • внесенная один раз информация становится доступной всем подразделениям организации. использование общей системы позволяет не проводить сверку, согласование и проверку информации
Уменьшение воздействия человеческого фактора	<ul style="list-style-type: none"> • сокращаются ошибки, которые может совершить сотрудник, а программа, например, не позволит списать продукцию не с того склада, поскольку общая база данных укажет, что ее там нет
Готовый набор объединенных инструментов	<ul style="list-style-type: none"> • например, если сотрудники отдела продаж создают счет-фактуру, она считается основанием для автоматического формирования бухгалтерской документации, а после оплаты — расходных бумаг со склада
Использование только нужных решений	<ul style="list-style-type: none"> • ERP-системы считается то, что она позволяет реализовать огромное количество процессов. Вначале, обычно используется лишь часть возможностей. По мере роста и развития предприятия подключаются программы, позволяющие внедрить новые решения

Рисунок 2. – Преимущества ERP-системы

К минусам применения ERP-системы можно отнести:

1. большие затраты на приобретение и внедрение, но следует отметить, что внедрение системы позволит в будущем получить существенный экономический эффект;
2. предъявляются повышенные требования к оборудованию для хранения и обработки информации;
3. необходимость дополнительной защиты сведений;
4. прекращение функционирования программы по какой-либо причине влечет за собой остановку всей работы организации.

Исходя из вышесказанного, следует отметить, что несмотря на выделенные недостатки, ERP-система обладает рядом признаков, которые положительно влияют на производственно-хозяйственную деятельность организаций. Доказательством успешного функционирования работы организаций являются исследования фирм, которые внедрили интегрированную ERP – систему.

Так, объем мирового рынка ERP - систем в 2021 году оценивался, по данным Allied Market Research в \$49,3 млрд, прогноз на 2027 год – \$86,3 млрд [4].

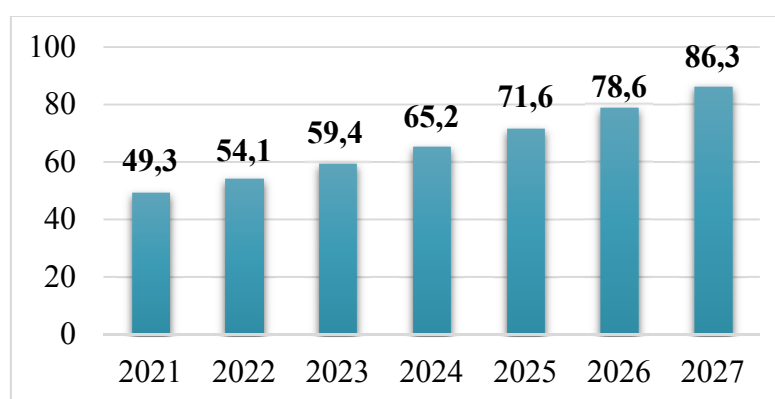


Рисунок 3. – Динамика мирового рынка ERP - систем, млрд. долл. США.

Если же рассматривать опыт внедрения Российской Федерации, то известный холдинг Брис-Босфор, который является российским производителем и поставщиком обуви. Производя в год до

30 миллионов пар, Брис-Босфор занимает более 30% российского рынка производства обуви. Внедренная система «1С: ERP Управление предприятием 2» помогла наладить оперативный контроль остатков товаров и полуфабрикатов на складе, на треть ускорить обработку входящих заказов, организовать эффективное планирование загрузки производства. Производственные затраты сократились на 10%, себестоимость продукции снижена, прибыль предприятия увеличилась на 15%.

Опыт внедрения интегрированной системы в Республике Беларусь представлен более 3000 организациями, среди которых ОАО «Волковысский мясокомбинат», ООО «Фурнитур.by», ИООО «Горецкий пищевой комбинат» и др. [4].

Таким образом, следует отметить актуальность применения ERP – систем в Республике Беларусь. Проанализировав опыт зарубежных фирм по внедрению систем, дал понять, что современное развитие экономики невозможно без постоянного совершенствования деятельности своей организации. В свою очередь, усовершенствование требует применения прогрессивной техники и технологий, поэтому в современном мире наиболее актуально становится внедрение информационных технологий.

Список использованных источников

1. Клокотов, И.Ю. Актуальность внедрения автоматизации технологических процессов и производств на современном этапе развития нашего общества [Электронный ресурс] / И.Ю. Клокотов // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». – 2020. – №1. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnost-vnedreniya-avtomatizatsii-tehnologicheskikh-protsessov-i-proizvodstv-na-sovremennom-etape-razvitiya-nashego-obschestva> – Дата доступа: 09.08.2022.
2. Министерство экономики Республики Беларусь «Концепция Национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/ObsugdaemNPA/Kontseptsija-na-sajt.pdf> – Дата доступа: 16.08.2022.
3. Функциональные возможности «1С:ERP» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1c-md.com/raznoe/1s-erp.html> – Дата доступа: 20.08.2022.
4. Мировой рынок цифровых систем управления ресурсами предприятия ERP [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--80aplem.xn--plai/analytics/Mirovoj-gynok-cifrovyyh-sistem-upravlenia-resursami-predpriatia-ERP/> – Дата доступа: 22.08.2022.
5. Реализованные проекты по внедрению «1С: ERP Управление предприятием 2.0 для Беларуси» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://averson.by/projects/> – Дата доступа: 22.08.2022.