

**ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ
«1С:ERP»**

Мельник А.Г.

**Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий,
г. Могилев, Республика Беларусь**

Для автоматизации бизнес-процессов можно применять различные инструменты и системы, например, BPM-системы (например, ELMA365), CRM-системы (например, Bitrix24 и AmoCRM), ERP-системы (1С:ERP) и RPA-платформы, которые включают программных роботов для автоматизации задач.

Для автоматизации управления предприятиями перерабатывающей промышленности Республики Беларусь наиболее актуально внедрение ERP-систем.

В 2024 году затраты на мировом рынке систем планирования ресурсов предприятия (ERP) с открытым исходным кодом достигли \$40,43 млрд. Это на 5% больше по сравнению с 2023-м, когда расходы в данной сфере оценивались в \$38,46 млрд. Данные по отрасли приводятся в обзоре Market Research Future, опубликованном в конце января 2025 года [1].

ERP-системы создавались для средних и крупных производственных предприятий, которые имеют многоступенчатые, многопередельные процессы.

Основной задачей внедрения ERP-системы на перерабатывающих предприятиях является – сокращение трудовых затрат по планированию и управлению за счет создания единого пространства для этих целей. Особенно актуально данное решение для предприятий, которые имеют несколько удаленных друг от друга филиалов или подразделений [2].

В Республике Беларусь многие крупные предприятия, холдинги имеют разветвленную структуру и включают в себя филиалы (производственные подразделения), расположенные в разных частях региона с которыми центральному офису требуется наладить оперативный обмен информацией. В этом вопросе ERP-система позволяет осуществлять оптимальное планирование и управление бизнес-процессами всех структурных элементов.

Анализ причин по которым предприятия перерабатывающей отрасли приходят к внедрению ERP-систем позволил выделить основные мотивы:

- замена старой учетной системы, которая перестала покрывать потребности развивающегося и растущего предприятия;
- интеграция разрозненных систем;
- стандартизация бизнес-процессов;
- обеспечение выполнения требований законодательства;
- облегчение работы сотрудников;
- повышение эффективности бизнес-процессов;
- обеспечение перспективы роста.

В современных политических и экономических условиях все большую популярность у предприятий среднего и крупного бизнеса Беларуси и России приобретает 1С: Управление предприятием 2. Это во многом обусловлено тем, что в 2022 году известная немецкая компания SAP покинула российский рынок. Ранее система- ERP от SAP признавалась одной из самых востребованных для автоматизации

управления бизнесом. Так, анализ распространенности ERP-систем показал, что еще несколько лет назад в 2018-2020 годах и в число наиболее популярных поставщиков услуг автоматизации бизнеса входили Галактика, 1С, Microsoft, SAP[3].

Ключевым принципом работы 1С:ERP является создание единого хранилища данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию и обеспечивающего одновременный доступ к ней любого необходимого количества сотрудников предприятия, наделённых соответствующими полномочиями. Это позволяет оперативно реагировать на запросы, производить необходимые расчеты, вносить корректировки в планы, формировать необходимую отчетность, повышая тем самым эффективность взаимодействия между различными подразделениями.

Исследование «1С:ERP Управление предприятием» позволило выделить основные преимущества данной системы:

Функциональность. «1С:ERP» имеет функционал, сопоставимый с функционалом зарубежных ERP-систем, таких как SAP, Microsoft, Oracle.

Универсальность и адаптивность. «1С:ERP» стала базовой платформой для ряда профильных отраслевых разработок, позволяющих относительно легко адаптировать программное обеспечение под потребности конкретной сферы. Легко настраивается интеграция с практически любым программным обеспечением и оборудованием, поддерживается большинство типов операционных систем и систем управления базами данных: Windows, Mac OS, PostgreSQL, MS SQL server, IBM DB2, Oracle Database.

Модульная структура. Позволяет поэтапно автоматизировать рабочие места сотрудников занятых в разных бизнес-процессах, дополнительно подключать узкоспециализированные модули и тем самым расширять функционал системы.

Экономическая целесообразность. Эффект внедрения выражен в виде сокращения себестоимости, дебиторской задолженности, оптимизации операционных и административных расходов и запасов, а также ускорение обработки заказов позволяют повысить эффективность бизнес-процессов и предприятия в целом.

Наличие облачных и мобильных решений. Платформа поддерживает работу в мобильных версиях Windows, Android и iOS.

Безопасность. Достаточно богатый инструментарий, начиная с предоставления сотрудникам различных уровней доступа – от отдельных функциональных разделов до детального ограничения перечня возможных действий с объектами системы, и заканчивая разграничением прав доступа к особо важной информации между руководством, линейными менеджерами, партнерами, инвесторами и клиентами [2].

В современных условиях хозяйствования для организаций со сложным характером производства внедрение ERP-системы – обязательное условие эффективной деятельности, т.к. это позволит повысить конкурентоспособность, оптимизировать издержки, реально оценивать риски и угрозы при принятии управленческих решений.

Список использованных источников

1. ERP-системы (мировой рынок) [Электрон. ресурс] / URL: <https://www.tadviser.ru> (Дата обращения: 01.03.2025).

2. Тараканов Д. Обзор российского рынка ERP-систем [Электрон. ресурс] / Д. Тараканов // URL: <https://wiseadvice-it.ru/o-kompanii/blog/articles/obzor-rossiiskogo-rynka-erp-sistem/?srsltid=AfmBOorFqV7fKxgZGFSNz1HURZdeXNNQO4vOISldJ9VIaFtlEnV3IVbx> (Дата обращения: 01.03.2025).

3. Шитова Т. Ф., Молодецкая С. Ф. Внедрение системы «1С:ERP управление предприятием 2»: проблемы и пути решения / Т. Ф. Шитова, С.Ф. Молодецкая // Вопросы управления. – 2023. – №5(84) – С.32-45