

## ERP-СИСТЕМЫ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Аннотация:** ERP является полноценной системой управления современным бизнесом, где объединены всевозможные инструменты и функции менеджмента. Возможность делиться соответствующей информацией, а также получать требуемые сведения от иных игроков рынка пищевой промышленности является базой для увеличения точности и успешности деятельности всех субъектов. В целом, данная система помогает участникам повышать уровень своей прибыли, соответственно, получать все ресурсы для будущего совершенствования деятельности.

**Ключевые слова:** ERP, пищевая промышленность, прибыль, менеджмент, управление бизнесом.

**Annotation:** ERP is a complete management system of modern business, where all kinds of management tools and functions are combined. The ability to share relevant information, as well as to obtain the required information from other players in the food industry market is the basis for increasing the accuracy and success of all entities. In general, this system helps participants to increase the level of their profits, respectively, to receive all the resources for future improvement of activities.

**Keywords:** ERP, food industry, profits, management, business management.

Сегодня информационные технологии используются в различных областях человеческой жизни. Сам процесс информатизации общества затрагивает большое количество людей, которые живут в разных странах, она

характеризуется стремительным совершенствованием, а также тесной связью с глобализацией<sup>1</sup>.

Можно сказать, что глобализация неразрывно связана с многими глобальными проблемами. Среди них стоит выделить проблему необходимости обеспечения продовольственной безопасности. Чтобы её разрешить, важно применять всевозможные методы, также те, которые предоставляют новейшие информационные технологии.

Сегодня пищевая промышленность отражается отраслью обрабатывающей промышленности, согласно данным федеральной службы государственной статистики, на 69% предприятий пищевой промышленности в 2018 году применялись системы электронного документооборота, это значительно превышает средний показатель по РФ на 4,7%.

Очень важным компонентом использования информационных технологий при управлении предприятиями пищевой промышленности на данный момент выступают автоматизированные информационные системы – АИС, они помогают управлять предприятием, так как адаптированы под конкретные потребности этой отрасли хозяйствования<sup>2</sup>.

Одним из главных преимуществ АИС управления предприятием является возможность в режиме реального времени оперативно отслеживать ситуацию, которая на нем сложилась. Этот факт довольно важен для всех предприятий пищевой промышленности, ведь проходящие технологические процессы на нем ограничены временными рамками, тем самым, продукция данных предприятий вовсе не предназначена для длительного хранения.

При этом качество принятия всех оперативных решений здесь выступает очень важной характеристикой, которая обеспечивает оптимизацию себестоимости любой продукции, эффективное руководство данным предприятием.

---

<sup>1</sup> Ашмарова О.В. Федулова Е.А. Возможности применения автоматизированных систем управления предприятиями пищевой промышленности// Техника и технология пищевых производств, №2, 2016 г. 170-176 с.

<sup>2</sup> Булгакова В.П. Криволапова С.Е. Польщакова Н.В. Применение автоматизированных информационных систем управления на предприятиях пищевой промышленности// Молодой ученый, №27, 2016 г. 18-20 с.

На данный момент адаптация АИС к предприятиям пищевой промышленности отражается в учете многих особенностей. Среди данных особенностей можно отметить:

- ограничение в формировании конкретного уровня запасов незавершенного производства;
- высокую ритмичность и непрерывность производства;
- изменчивость в рецептуре;
- большую номенклатуру выпускаемой продукции.

АИС управление напрямую относится к ERP-системам (планирование ресурсов предприятия)<sup>3</sup>. Данные системы ориентированы на общую автоматизацию процесса планирования, а также учета затрат, результатов осуществляемой деятельности.

При автоматизации этих процессов заключаются их главные возможности в интеграции с управлением взаимоотношениями с основными клиентами.

В целом, ERP-системы являются областью управления бизнесом, где объединены необходимые функции и инструменты менеджмента. При помощи данных технологий возможно объединить данные о результатах успешности работы подразделений в единую сеть, централизовать работу по формированию новой продукции, а также прогнозированию уровня продаж, учету складских остатков. Применяя совокупность приложений, руководство предприятия может анализировать, собирать, хранить данные о всех аспектах реализуемой деятельности.

ERP-технологии могут помочь организовать внутреннее сотрудничество определенных подразделений, а также ответственных лиц. Тем самым, руководство получает так называемый централизованный источник необходимых данных, их возможно применять в режиме реального времени.

---

<sup>3</sup> Григорьев А.А. Титов В.А. Характеристика, структура, организация систем управления ERP// Фундаментальные исследования, №2, 2017 г. 48-51 с.

Соответственно, здесь формируется возможность по оперативному отслеживанию всех изменений складских остатков, поступающих заказов, производственных процессов.

Высокая скорость получения всех требуемых сведений является одним из основных преимуществ применения ERP-систем. В первую очередь, здесь присутствуют данные о характеристиках применяемого сырья и производственных процессах.

Пищевой промышленности ERP-система представляет соответствующие возможности, среди них:

- создание планов и бюджетов реализации сбыта, плана снабжения, производственной программы, отслеживание товаров по принципу «точно в срок»;

- реализация оптимизации платежного баланса любого промышленного предприятия;

- планирование себестоимости всей продукции по сложным многоэтапным процессам и технологиям, мониторинг основных физических затрат;

- учет особенностей сырья, формирование производственных отчетов, корректировка рецептурных журналов, контроль незавершенного производства;

- повышение оборачиваемости средств;

- обеспечение прозрачности движения финансовых и материальных ресурсов;

- ведение налогового и бухгалтерского учета в международных стандартах<sup>4</sup>.

ERP-система как отраслевое решение имеет соответствующие особенности, которые помогают адаптировать его под специфические потребности пищевой промышленности:

---

<sup>4</sup> Ашмарова О.В. Федулова Е.А. Возможности применения автоматизированных систем управления предприятиями пищевой промышленности// Техника и технология пищевых производств, №2, 2016 г. 170-176 с.

- поддержка всех характеристик качества готовой продукции и сырья при расчете производственной программы: жирность, влажность, кислотность, сортность;

- возможность моделирования соответствующей технологии производства продукции, а также автоматизировано формировать различные рецептуры;

- управление качеством всей производимой продукции;

- стыковка управления технологическими процессами с автоматизированными системами;

- возможность контролировать конкретные сроки годности готовой продукции и сырья;

- контроль обращения тары;

- управления транспортом и осуществление схем «центрозавоза»;

- возможность формировать территориально распределенные производства в существующей сети дистрибуции;

- возможность создавать отраслевую отчетность.

Главные возможности, предоставляемые предприятиям пищевой промышленности системы ERP заключаются в общей автоматизации оперативного планирования, контроля и учета. Все программные продукты предлагают индивидуальные специфические особенности.

Сегодня рынок управления с помощью ERP-систем развивается, а также неуклонно расширяется спектр возможности автоматизации. Здесь происходит адаптация основных программных продуктов под соответствующие потребности пищевой промышленности.

Решение проблемы адаптации некоторых программных продуктов, а также расширение их функционала ведет к повышению стоимости их внедрения. Большие затраты на внедрение ERP-систем отражаются главным фактором, который замедляет их активное внедрение, здесь важно учитывать, что будущее

грамотное применение их способно обеспечить значительную экономию средств для предприятия<sup>5</sup>.

Соответственно, стоит подвести итог о том, что ERP-системы достаточно адаптированы к присутствующим условиям хозяйствования современной пищевой промышленности. Здесь процесс их адаптации имеет будущее развитие с сохранением тенденции к переходу к сложнейшим системам с аналитическим функционалом для реализации стратегического планирования<sup>6</sup>.

Главным фактором, который затрудняет внедрение ERP-систем во все предприятия является высокая стоимость её внедрения. ERP-система в будущем поможет достичь большой экономии средств предприятий пищевой промышленности. Данный факт несет позитивный эффект для общего достижения стратегической задачи и обеспечения стратегической задачи реализации обеспечения продовольственной безопасности страны. Именно поэтому рекомендуется учитывать все данные показатели при будущем использовании программно-целевого подхода при автоматизации в РФ.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Ашмарова О.В. Федулова Е.А. Возможности применения автоматизированных систем управления предприятиями пищевой промышленности// Техника и технология пищевых производств, №2, 2016 г. 170-176 с.;
2. Булгакова В.П. Криволапова С.Е. Польщак Н.В. Применение автоматизированных информационных систем управления на предприятиях пищевой промышленности// Молодой ученый, №27, 2016 г. 18-20 с.;
3. Григорьев А.А. Титов В.А. Характеристика, структура, организация систем управления ERP// Фундаментальные исследования, №2, 2017 г. 48-51 с.;

---

<sup>5</sup> Зварич Р. А. Оценка эффективности деятельности предприятия с помощью ERP-системы// Молодой ученый, №1, 2017 г. 32-33 с.

<sup>6</sup> Демин И. Шальк Г. ERP-система как центральный пункт управления: что надо учесть предприятиям пищевой отрасли при выборе системы// Мясная индустрия, №4, 2018 г. 7-9 с.

4. Демин И. Шальк Г. ERP-система как центральный пункт управления: что надо учесть предприятиям пищевой отрасли при выборе системы// Мясная индустрия, №4, 2018 г. 7-9 с.;

5. Зварич Р.А. Оценка эффективности деятельности предприятия с помощью ERP-системы// Молодой ученый, №1, 2017 г. 32-33 с.