

## МЕСТО И РОЛЬ ERP- СИСТЕМ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Григорьева Е.А., студентка гр. ЭОБ-181, III курс  
Научный руководитель: Буйная Е.В., к.э.н, доцент  
Кузбасский государственный технический университет  
имени Т.Ф. Горбачева  
г. Кемерово

В настоящее время внедрение инноваций – это один из факторов, который способствует успешной деятельности предприятия. Для того чтобы повысить эффективность и качество управления ресурсами перед любым предприятием встает задача оптимизации внутренних бизнес-процессов, а также деловых отношений с партнерами или клиентами за счет использования современных информационных технологий. Чтобы обеспечить предприятие управлением важнейшими ресурсами, например материальными, трудовыми, финансовыми и другими ресурсами, для этого и стоит внедрить универсальные и современные ERP – системы.

Авторы Григорьев А.А. и Титов В.А. в своей статье, утверждают, что ERP-системы – это программные продукты, которые ориентируются на обработку данных, описывающие деятельность объекта для решения задач по быстрому и четкому планированию и управлению производством, а также обслуживанию клиентов в реальном времени [1].

Другими словами, можно сказать, что ERP-системы – это единая база данных, в которой содержится вся корпоративная бизнес-информация конкретной организации, к которой имеют доступ только сотрудники этой компании, наделенные соответствующими полномочиями.

Главной целью ERP-систем является улучшение всех сфер деятельности организации для выработки более совершенных средств по управлению и снижению себестоимости товара, а также получение преимуществ перед своими конкурентами. Для достижения данной цели были разработаны особые методы планирования и управления, которые смогут позволить модернизировать и улучшить весь производственный процесс.

После внедрения ERP-систем на торговом предприятии повысится эффективность деятельности, при этом она послужит выполнению таких главных функций как:

- планирование планов по объему производства и продаж;
- быстрое и корректное управление финансами, а также составление финансового плана и контроль за его выполнением;
- управление активами, которыми владеет предприятие и др.

Все ERP-системы создаются по модульному принципу, которые включают в себя ключевые процессы деятельности организации, что является

достаточно удобным для ведения и управления предприятием. Можно выделить следующие подсистемы[1]:

- управление финансами;
- управление материальными потоками;
- управление производством;
- управление персоналом, заработной платой и др.

ERP-систем существует большое количество. Среди наиболее распространённых и известных российских фирм, выделяют такие фирмы как: компания Галактика с продуктом «Галактика», фирма Парус с системой «Парус-корпорация», также «1С» с системой «1С: Предприятие» и другие. Наиболее известными зарубежными системами являются: SAP компании SAP, Scala компании Scala, Oracle компании Oracle и другие.

Чаще всего все вышеперечисленные системы являются гибкими и удобными, которые можно легко настроить, при этом не приобретая весь пакет модулей сразу, что является достаточно удобным решением для любого предприятия.

Можно рассмотреть статистику внедрения лидирующих ERP-систем за период 2007- 2019 годы в таблице 1[2]:

Таблица 1

Внедрение ERP-систем за период 2007-2019 гг

ERP-система	Количество проектов	Страна разработчика
1С Предприятие	2 780	Российская Федерация
SAP	530	Германия
Microsoft	518	США
Галактика ERP	660	Российская Федерация
Парус ERP	360	Украина

Данные таблицы 1, говорят о том, что лидирующие позиции на рынке ERP-систем занимает программный продукт «1С: Предприятие», которое позволяет расширить возможности производственного учета и планирования. Но при этом, компания SAP является же лидером по объемам продаж в России, она охватывает около 40% всего российского рынка.

Если рассматривать основных потребителей ERP-систем за все годы, включая 2019 год, то можно привести следующие данные [3]: торговля – 1464 проекта; машиностроение и приборостроение - 919 проектов; строительство и промышленность строительных материалов - 723 проектов. Можно заметить из статистики, лидирующее место занимает торговля, так как в настоящее время все больше появляется фирм на данном рынке.

В России внедрить современный и универсальный продукт «SAP» для автоматизации бизнес-процессов решили ряд крупных фирм: Лента, МВидео, Эльдorado, Глобус, Детский мир и др. Также следует заметить, что на 2020 год выручка фирмы «SAP» достигает 27,8 млрд. евро.[4], что становится положительным моментом в деятельности компании SAP, так как с каждым годом появляется все больше потенциальных клиентов у компании SAP, а следовательно увеличивается количество компаний, которые автоматизируют

свои бизнес-процессы в настоящее время. Все это указывает на то, что ERP-систем развиваются и широко используются.

У ERP-систем огромное количество преимуществ. После внедрения данных систем, на предприятии увеличивается качество управление организацией, так как системы упрощают контроль между подразделениями, способствуют снижению затрат, которые связаны с дублированием информации и задач [5]. При этом ERP-системы стандартизируют и упрощают все виды отчетов, которые нужны для ведения и анализа деятельности организации, а также статистические данные, которые необходимы для управления.

Таким образом, после анализа разных источников, которые связаны с ERP-системами, следует отметить, что благодаря внедрению и развитию ERP-систем можно оптимизировать и автоматизировать бизнес-процессы, а главное увеличить свое конкурентное преимущество перед различными компаниями, которые занимаются подобной деятельностью. ERP-систем предоставляют возможность контролировать все текущие бизнес-процессы в режиме реального времени, что позволит вносить коррективы и разные изменения без лишних затрат.

На сегодняшний день ERP-системы продолжают набирать обороты на Российском и Зарубежном рынках, поэтому всё больше компаний автоматизируют свои бизнес-процессы делая управление деятельностью компании более качественной и оперативной, тем самым придавая себе конкурентное преимущество в определенной отрасли перед другими компаниями.

### Список литературы

1. Григорьев А. А., Титов В. А. Характеристика, структура, организация систем управления ERP, ERP II и ERP III //Фундаментальные исследования. – 2017. – №. 2. – С. 48-51.
2. Водопьянова К. О., Малахова О. С., Есипова О. В. Мировой рынок IT систем по автоматизации бизнес-процессов //Вектор экономики. – 2019. – №. 7. – С. 51-51.
3. Пестерева Е. В., Гладковская Е. Н. Информационные технологии в бизнесе: Статистический аспект //Фундаментальные исследования. – 2019. – №. 7. – С. 101-106.
4. Официальный сайт компании «SAP». URL: <https://www.sap.com/cis/about.html> (дата обращения: 27.12.2020).
5. Эль-Сибай Н. М., Ганебных Е. В. Техническое обеспечения системы управления на базе ERP-систем // Вектор экономики. – 2017. – №. 11. – С. 17.