

# ERP-СИСТЕМЫ: ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ

*Кастюкевич Д.В.*

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь*

*Горноста́й Л.Ч. – ст. преп.*

В данной работе произведен обзор и краткий анализ основных тенденций развития в сфере ERP-систем, а также создан небольшой прогноз развития систем управления на основе изученных статистических данных. Также было рассмотрено состояние белорусского рынка ERP-систем и выявлены основные тенденции его развития.

ERP (Enterprise Resource Planning, планирование ресурсов предприятия) – это организационная стратегия интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на оптимизацию ресурсов предприятия посредством специализированного интегрированного пакета прикладного ПО.

Повышение конкурентоспособности и улучшение операционных процессов в краткосрочной и долгосрочной перспективе – вот результат внедрения ERP-систем. Руководители предприятий, которые нацелены на внедрение ERP или уже его внедряют отличаются стратегическим мышлением, направленным на экономический рост и благосостояние предприятия.

Отраслевое распределение проектов ERP в 2018 и 2020 году соответственно представлены на рисунке 1. Основную долю заказчиков ERP по-прежнему составляют представители промышленного сектора. Организации банковской сферы, ритейла и дистрибуции занимали второе место по показателям 2018 года, однако в 2020 году наблюдается увеличение доли информационных технологий почти на 5%. Интересной тенденцией является увеличение спроса на комплексные системы автоматизации управления и учёта среди предприятий из сфер профессиональных услуг и госсектора. Также можно заметить небольшой прирост в сфере здравоохранения. При этом спрос на ERP-системы со стороны строительства и образования слегка снизился.

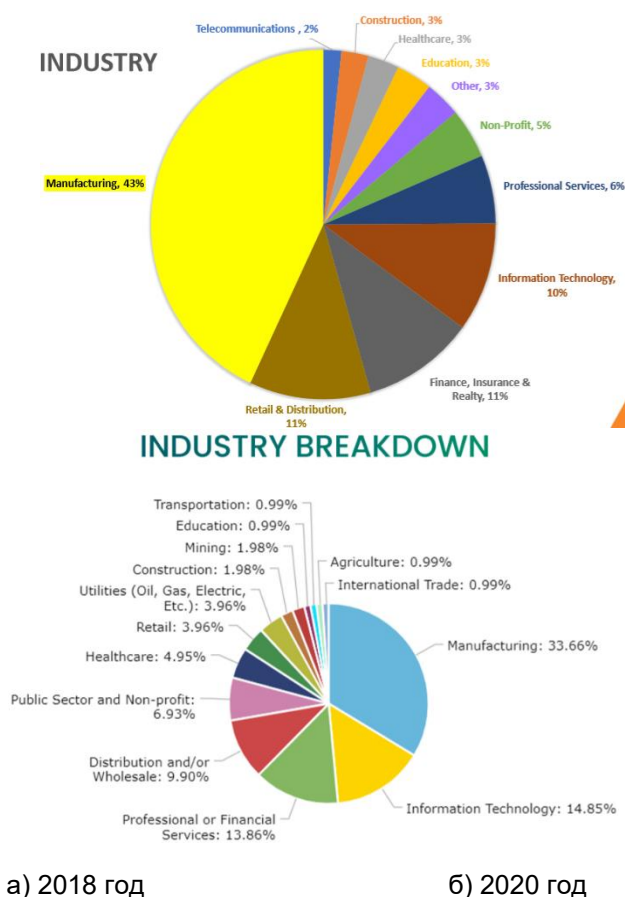


Рис.1 – Отраслевое распределение проектов ERP: а) 2018 г.; б) 2020 г.

Если говорить о прогнозах отраслевого распределения, то смею предположить, что сферы финансов, госуслуг и здравоохранения продолжат постепенное автоматизирование. Аналитики считают, что в ближайшие пять лет медицина станет самым быстрорастущим сегментом «Интернет вещей» (internet of things, IoT). И уже сейчас ИТ-лидеры расширяют свои ERP-среды в пространство IoT, распространяя подключения между внутренними корпоративными системами и партнерами на устройства и датчики, работающие на периферии. Этот шаг очень важен и с точки зрения бизнеса – IoT позволяет перейти от простого производства и поставки продуктов на рынок к бизнес-модели высоко заинтересованного сервис-провайдера. А технология IoT в медицине изменит лечение пациентов, отслеживание состояния, сбор информации в принципе.

Ведущими производителями ERP-систем в 2018 году были такие компании, как SAP, Infor, Oracle, Microsoft, IFS, Epicor, Abas, Rootstock, Syspro, IQMS [1]. В 2020 году список немного изменился: SAP, Oracle, Microsoft, Infor, IFS, Workday, Epicor, Abas, Deltek, Sage [2].

Как видно по вышеперечисленным спискам лидирующую позицию по-прежнему занимает компания SAP. Большинство решений SAP предназначены для крупных организаций корпоративного типа. Компания Infor, занимающая 2-ую позицию в 2018 году, сейчас находится лишь на четвертом месте. Данная платформа представляет собой набор приложений, которые можно настроить для удовлетворения потребностей организаций. Можно также заметить, что компания Oracle переместилась на одну позицию вверх и теперь занимает второе место. Платформа Oracle представляет собой сложный набор приложений, которые можно использовать как в базовом, так и в расширенном виде. И следует упомянуть ещё одного лидера в сфере ERP-разработки – всем известная компания Microsoft, которая с четвертого места перешла на третье. Microsoft предлагает мощные продукты для малых и средних организаций. И обычно это хорошо подходит для организаций, которые уже используют стек технологий Microsoft. По мнению специалистов, четверка лидеров компаний-производителей ERP-систем в ближайшие годы останется той же.

В 2018 году на 10 ведущих поставщиков ПО ERP приходилось около 31,9% мирового рынка ERP-приложений, который вырос на 3% и достиг почти 91,1 млрд. Долл. США в виде доходов от лицензирования, обслуживания и подписки ERP.

На 2020 год пока отсутствуют статистические данные о доле мирового рынка ERP-систем. Однако ожидается, что в прогнозируемом периоде объем рынка ERP-приложений к 2023 году достигнет 96,7 млрд долларов, сравнивая с 91,1 млрд долларов в 2018 году при совокупном годовом росте в 1,2%.

Ожидается, что такие факторы, как повышение потребности в операционной эффективности и прозрачности бизнес-процессов, а также рост спроса на принятие решений на основе данных, будут способствовать росту рынка. Кроме того, рост рынка облачных и мобильных приложений будет способствовать росту рынка программного обеспечения ERP. Так же увеличение спроса на ERP среди малых и средних предприятий и технологические достижения в области программного обеспечения для планирования ресурсов предприятий, как ожидается, обеспечат выгодные возможности для роста рынка в ближайшие годы. Тем не менее, специалисты говорят о том, что доступность приложений с открытым исходным кодом и более высокие затраты на инвестиции и обслуживание негативно отразятся на мировом рынке.

Что касается белорусского рынка ERP-систем, то он составляет порядка 30-50 млн долларов в год. Рост колеблется в пределах 12–15%. В настоящее время в Беларуси присутствуют около десятка западных систем и 3-4 отечественные информационные системы. Согласно совокупным данным компаний-вендоров, лидером белорусского рынка ERP-систем продолжает являться компания 1С с долей около 31%, в тройку лидеров входят SAP (11%) и Oracle (8%). Далее расположилась Корпорация Галактика с долей около 6% и компания Microsoft – 4% (см. рисунок 2).

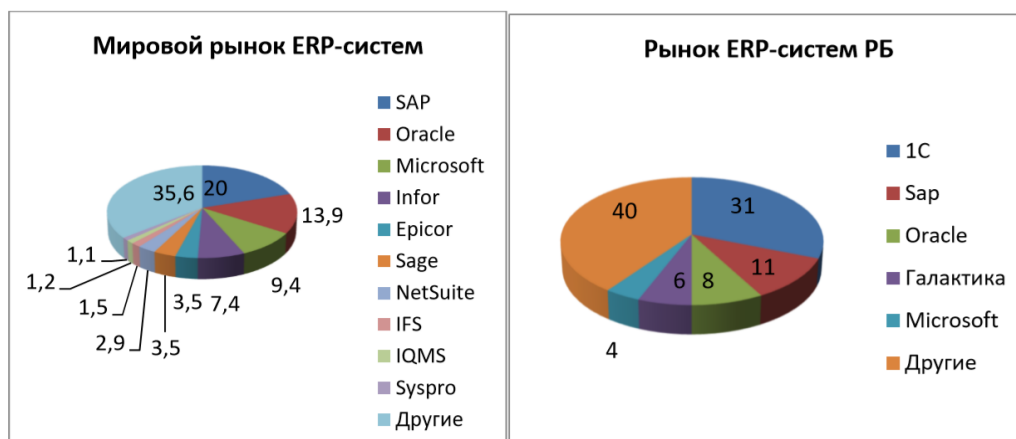


Рис.2 – Мировой и белорусский рынок ERP-систем

В Беларуси существует множество примеров успешного внедрения EERP-систем с использованием разработок мировых и отечественных производителей. Например, такие крупные предприятия, как ОАО «Беллакт», ОАО «БЕЛАЗ», ОАО «Гомсельмаш», Нацбанк, Беларусбанк, Белтелеком, МАЗ, Беларускалий.

Основные тенденции развития рынка ERP-систем приходят в Беларусь с задержкой в 2–3 года – готовые для России системы дорабатываются с учетом белорусского законодательства и адаптируются под условия ведения бизнеса в Республике Беларусь.

*56-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР, 2020 г.*

Таким образом, ERP – это динамично развивающийся инструмент с комплексными бизнес-настройками. Конкуренция в этом сегменте ужесточается, а требования клиентов растут, что непременно влечет за собой и развитие ERP систем. Основная тенденция рынка ERP – переход на облачные ERP, охватывающая весь рынок информационных технологий. ERP на территории РБ является совершенно новым опытом для IT-сферы, но внедрение ERP-систем – это неизбежный процесс для повышения конкурентоспособности современного предприятия в Беларуси.

Список использованных источников:

2018 Top 12 Manufacturing ERP Systems Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cdn2.hubspot.net/hubfs/4439340/Top-12-Manufacturing-ERP-Systems-5.pdf>.

2020 Top 10 ERP Vendors [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://cdn2.hubspot.net/hubfs/4439340/2020%20Top%2010%20ERP%20Vendors%20Report%20-%20Panorama%20Consulting%20Group.pdf>.

Как будет развиваться ERP в 2018 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tenderp.com/blog/erp/kak-budet-razvivatsya-erp-v-2018>.