

Современные корпоративные информационные системы

Аннотация: в статье приводится обзор современных корпоративных информационных систем класса ERP, наиболее часто внедряемых на российских оборонных, производственных и торговых предприятиях.

Рассмотрим ключевых игроков на рынке ERP-систем [1-2]. Впереди с большим отрывом идут решения от компании SAP, далее 1С, затем - решения от Oracle и Microsoft (рис.1).

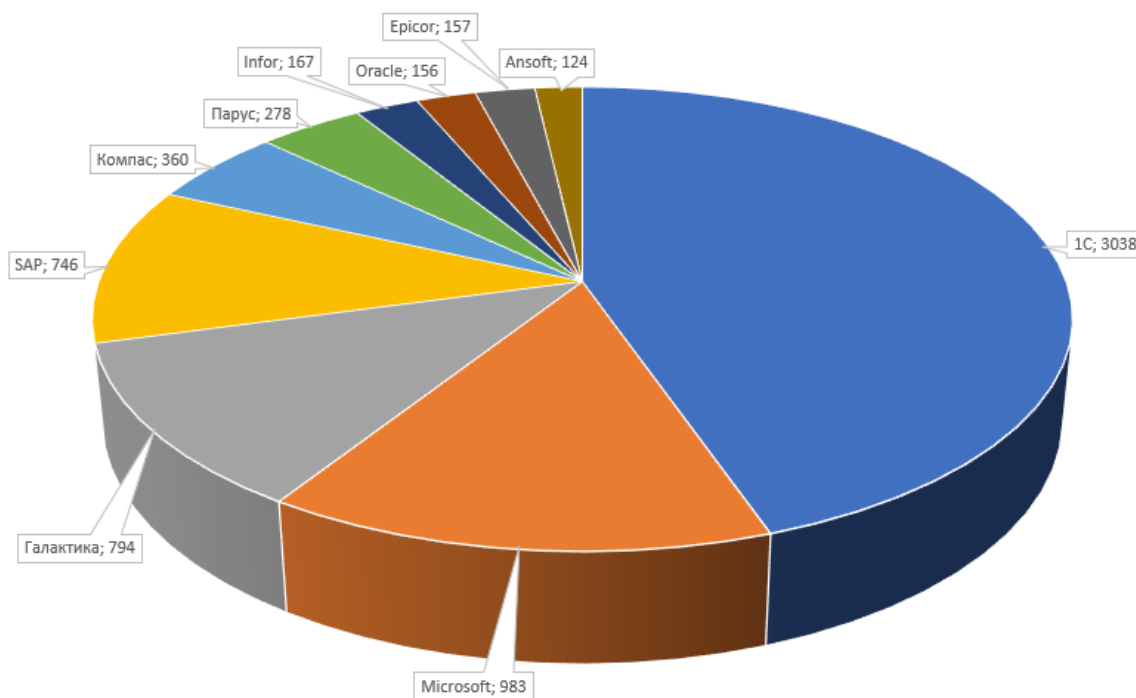


Рис. 1. Число реализованных ERP-проектов по вендорам согласно TAdviser за сентябрь 2016 г.

SAP AG - ведущий поставщик бизнес-приложений в мире, более чем 18 лет лидирует на российском рынке ERP-систем. На сегодняшний день выделяет два продукта для автоматизации работы предприятий на базе SAP: Business One и Business All-in-One. SAP Business All-in-One - решение для крупных компаний численностью до 2500 пользователей, SAP Business One - мелких и средних предприятий, количество пользователей которых достигает 100. Состав модулей ERP-систем покрывает все возможные функциональные области современного предприятия: управление

материальными потоками и запасами, производство, сбыт, складское хозяйство, управление качеством, финансовый учет, контроллинг и отчетность. Продукта SAP можно отметить детальной проработкой как по отраслям, так и процессам, высокой стабильностью работы и производительностью, высокой стоимостью консалтинговых услуг.

Следующий лидер - компания Oracle. Oracle поглощает лучшие решения в различных предметных областях и включает их в состав своих бизнес-приложений. Среди продуктов Oracle всегда можно найти решение, удовлетворяющее потребностям. Наиболее востребованным продуктом категории ERP-решений является система Oracle e-Business Suite. Данный пакет ориентирован на крупные производственные и торговые компании. В состав OeBS входят модули для управления сервисом, финансами, человеческим капиталом, взаимоотношениями клиентами и поставщиками, планирование ресурсов предприятия и производство, управление закупками и цепочками поставок. Кроме того, доступны дополнительные модули по управлению производительностью предприятия, риском и уровнем соответствия, основными данными, подтверждениями. Еще одним решением от Oracle является система Peoplesoft Enterprise, позиционируемая как пакет для крупного и среднего бизнеса, а также J.D. Edwards - средних и малых компаний. Приложения Oracle характеризуются обширным функционалом, что связано с расширением пакета решений за счет поглощения лучших в своем классе независимых программных продуктов. Обратная сторона такого пути развития - низкая степень интеграции систем внутри пакета. Стоимость продуктов Oracle также немаленькая и практически не уступает SAP.

Линейка решений Microsoft представлена двумя ERP-продуктами: Dynamics AX для крупных и средних предприятий, Microsoft Dynamics NAV для среднего и малого бизнеса. Более того, имеются индустриальные решения для некоторых отраслей, например, Retail. Несомненным достоинством решений от Microsoft можно отнести низкие по сравнению с решениями SAP и Oracle цены, к недостаткам - менее проработанный функционал.

Ключевым направлением развития компании 1С являются приложения для бизнеса, причем функциональность 1С-решений растет от маленьких компаний к средним и крупным. На сегодняшний день решениями 1С пользуется практически весь малый бизнес и значительная часть средних по размеру предприятий. Функциональность последней представленной 1С системы Управление производственным предприятием значительно меньше, чем карта модулей SAP и Oracle, однако 1С конкурирует с решением Microsoft Dynamics NAV. Главными отличиями 1С от всех ранее представленных компаний являются низкая стоимость как

решения, так и его внедрения, огромное число партнеров и высокое соответствие требованиям российского законодательства.

Краткая информация о ключевых поставщиках ERP-систем в России дана в табл.1.

Таблица 1. Краткая информация о поставщиках ERP-решений

Решение	Производитель	Сфера применения	Срок внедрения	Примеры внедрений в России
R/3, ECC, S4/HANA	SAP AG (Германия)	Оборонные предприятия, компании нефтегазового комплекса, металлургия, энергетика, телекоммуникации, банковский сектор	1 - 5 лет и более	Омский НТЗ, Ярославский НТЗ, группа Мечел, ТНК-ВР, Белгородэнерго, Сургутнефтегаз, ЕвразХолдинг и др.
ОеBS, Peoplesoft, JD Edwards	Oracle (США)	Тяжелая промышленность (преимущественно металлургия), телекоммуникационные компании, финансовый сектор, химическая промышленность	1 - 5 лет и более	Объединенная металлургическая компания, Магнитогорский металлургический комбинат, Западно-Сибирский металлургический комбинат, Генезис, Северо-Западный Телеком, ВымпелКом, ЕвроХим, Связьинвест, РАО ЕЭС и др.
Dynamics AX, NAV	Microsoft (США)	Предприятия нефтяной отрасли, пищевой промышленности, торговые компании, металлургия, дистрибуция, телекоммуникационная отрасль	6 мес. - 2 года	Останкинский молочный комбинат, МВО, Юнимилк, РУССО, Интерспорт, Ростелеком, Краски ТЕКС, ПНТЗ, Московский завод Кристалл, книжная

Решение	Производитель	Сфера применения	Срок внедрения	Примеры внедрений в России
				сеть Буквоед, Феликс, Промет, аэропорт Кольцово и др.
1С: Предприятие 8.0. Управление производственным предприятием	1С (Россия)	Машиностроение, пищевая промышленность, торговые компании, дистрибуция и др.	3 - 9 мес. и более	Торжокский вагоностроительный завод, Цветлит, Плитпром, Карельский окатыш, Остров, НИИЭФА-ЭНЕРГО и др.

Литература

1. Современные ERP-системы на Российском рынке: сравнительный обзор [Электронный ресурс] // Сайт научно-производственной компании Интеграл. - Режим доступа: <http://integral-russia.ru/2018/01/23/sovremennye-erp-sistemy-na-rossijskom-rynke-sravnitelnyj-obzor/>.
2. Stepanov D.Yu., Bikashov I.D. Evolution of russian ERP-systems market // Fundamental problems of radioengineering and device construction. - 2016. - vol.16, №1. - p.244-247. - URL: <http://stepanovd.com/science/35-article-2016-2-ruserp>.

Выходные данные статьи

Современные корпоративные информационные системы [Электронный ресурс] // База знаний научно-популярного сетевого журнала Корпоративные информационные системы. - Режим доступа: <http://corpinfosys.ru/knowledgebase/systems>