

Ленкова Александра Андреевна, Черных Вероника Валерьевна

## **ERP-СИСТЕМЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

В статье рассмотрены возможности применения комплексных информационных систем для повышения эффективности управления предприятием. Особое внимание уделено программе "1С: Предприятие", которая является одним из лидеров российского рынка в области программного обеспечения и выпускает отраслевые программные решения. Представлены результаты исследования предприятий Республики Марий Эл по вопросу использования программ класса ERP.

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2013/7/27.html](http://www.gramota.net/materials/1/2013/7/27.html)

**Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.**

Источник

### **Альманах современной науки и образования**

Тамбов: Грамота, 2013. № 7 (74). С. 89-91. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: [www.gramota.net/editions/1.html](http://www.gramota.net/editions/1.html)

Содержание данного номера журнала: [www.gramota.net/materials/1/2013/7/](http://www.gramota.net/materials/1/2013/7/)

### **© Издательство "Грамота"**

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: [www.gramota.net](http://www.gramota.net)

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: [almanac@gramota.net](mailto:almanac@gramota.net)

2. **Алексеев Э. Е.** О музыкальном воплощении олонхо // Якутский героический эпос «Могучий Эр Соготох». Новосибирск: Наука (Сибирская издательская фирма РАН), 1996. Т. 10. С. 42-58.
3. **Алексеев Э. Е.** Проблемы формирования лада: на материале якутской народной песни. М.: Музыка, 1976. 288 с.
4. **Алексеев Э., Николаева Н.** Образцы якутского песенного фольклора. Якутск: Кн. изд-во, 1981. 100 с.
5. **Алексеева Г. Г.** От фольклора до профессиональной музыки. Якутск: Нац. кн. изд-во «Бичик», 1994. 160 с.
6. **Григорьева В. Г.** Народный сказитель Устин Нохсоров. Якутск: ИП Иванов С. Д.; СММК-Мастер, 2012. 112 с.
7. **Жирков М., Литинский Г.** Нюргун Боотур. Опера. Клавир. М., 1983. 176 с.
8. **Кондратьев С. А.** Якутская народная песня. М.: Сов. композитор, 1963. 180 с.
9. **Олонхо на оперной сцене.** Якутск: Министерство культуры и духовного развития РС(Я), 2007. 264 с.
10. **Решетникова А. П.** Музыка якутских олонхо // Якутский героический эпос «Кыыс Дэбэлийэ». Новосибирск: ВО «Наука» (Сибирская издательская фирма), 1993. С. 26-69.

УДК 657:004.9

### Экономические науки

*В статье рассмотрены возможности применения комплексных информационных систем для повышения эффективности управления предприятием. Особое внимание уделено программе «1С: Предприятие», которая является одним из лидеров российского рынка в области программного обеспечения и выпускает отраслевые программные решения. Представлены результаты исследования предприятий Республики Марий Эл по вопросу использования программ класса ERP.*

*Ключевые слова и фразы:* рентабельность; ERP-система; автоматизация учета; эффективность предприятий (организаций); управление ресурсами.

**Ленкова Александра Андреевна**

**Черных Вероника Валерьевна**, к.э.н.

Поволжский государственный технологический университет

LenkovaAA@yandex.ru; veronika\_chernyh@mail.ru

## **ERP-СИСТЕМЫ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ<sup>©</sup>**

Модернизация национальной экономики во многом связана с повышением эффективности организаций как значимых частей экономической системы. Главным показателем эффективности предприятий коммерческого сектора является способность генерировать прибыль. Следовательно, задача повышения рентабельности бизнеса сводится к оптимизации затрат при управлении ресурсами.

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл, рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) предприятий РМЭ в 2008 году составляла 7,5%, а рентабельность активов данных организаций достигла 6,4%. В 2011 году рентабельность проданных товаров, продукции (работ, услуг) предприятий РМЭ составила 7,4%, а рентабельность активов данных организаций снизилась до 5% [2; 4, с. 383-385]. Динамика показателей рентабельности свидетельствует о снижении эффективности деятельности организаций РМЭ, что отчасти является следствием влияния мирового финансового кризиса.

Повышения показателей рентабельности предприятий РМЭ можно добиться с помощью установки программ ERP-класса (Enterprise Resource Planning), которые представляют собой набор интегрированных приложений [3, с. 11-12]. В процессе внедрения ERP-система обеспечивает улучшение управленческих функций предприятия (Табл. 1).

**Табл. 1.** Влияние ERP-систем на управленческие функции предприятия

№	Преимущества ERP-систем	Улучшение реализации управленческих функций после внедрения ERP-системы
1	Создание интегрированного информационного пространства	автоматизация планирования, учета, контроля анализ основных хозяйственных операций предприятия
2	Снижение информационной асимметрии	повышение эффективности контроля и координации работы основных подразделений предприятия наличие доступа к необходимой информации для пользователей и руководства своевременность поступления информации во все подразделения компании

Повышение эффективности бизнес-процессов благодаря внедрению современной ERP-системы отражают статистические данные Американского общества по управлению производственными запасами (APICS, American Production and Inventory Control Society) (Табл. 2) [1].

**Табл. 2.** Эффект от внедрения ERP-системы по данным APICS

Наименование показателя	Изменение показателя после внедрения ERP	В среднем по промышленности, %
Оборачиваемость товарно-материальных запасов (ТМЗ)	Увеличение	+65
Поставки точно в срок	Увеличение	+80
Задержки с отгрузкой готовой продукции	Снижение	-45
Послепродажное обслуживание	Улучшение	+60
Более точный учет затрат	Улучшение	+30
Срок закрытия учетного периода	Уменьшение	-500 (в 5 раз)
Оборачиваемость средств в расчетах	Увеличение	+30
Затраты на административно-управленческий аппарат	Уменьшение	-30
Ручная подготовка и сопровождение документов	Устранение	+90

Следует отметить, что средняя отдача от ERP-системы, по данным российской компании ОАО «ЦМД-СОФТ», составляет \$1,2 млн в год. Вместе с тем, внедрение закрытых ERP-систем предполагает изменение внутренних процедур в компании, а также изменения в работе ее сотрудников. В связи с этим, срок внедрения закрытых ERP-систем составляет от 2 до 3 лет. Кроме того, компании необходимо привлекать консультантов, которые будут заниматься внедрением и настройкой системы. Тем не менее, если компания выберет помодульное внедрение ERP-системы, которое составит от 6 до 18 месяцев, настройка может осуществляться администратором системы на любой дальнейшей стадии развития компании без привлечения внешних консультантов [1; 6].

Наиболее распространенными в России системами класса ERP являются *SAP R/3*, *Oracle Applications*, *Vaan*, «Галактика», «Парус», «1С: Предприятие 8». Программа «1С: Предприятие» является одним из лидеров российского рынка в области программного обеспечения. Полный набор функций программы включает в себя бухгалтерский учет, управление контактами, управление ресурсами и документооборотом, веб-клиент, которыми пользуются десятки тысяч российских компаний. Важная роль в повышении эффективности предприятий принадлежит конфигурации программы «1С: Предприятие 8» – «1С: Управление производственным предприятием 8», которая является комплексным прикладным решением, охватывающим информационную систему, соответствующую корпоративным российским и международным стандартам, и обеспечивает финансово-хозяйственную деятельность предприятия.

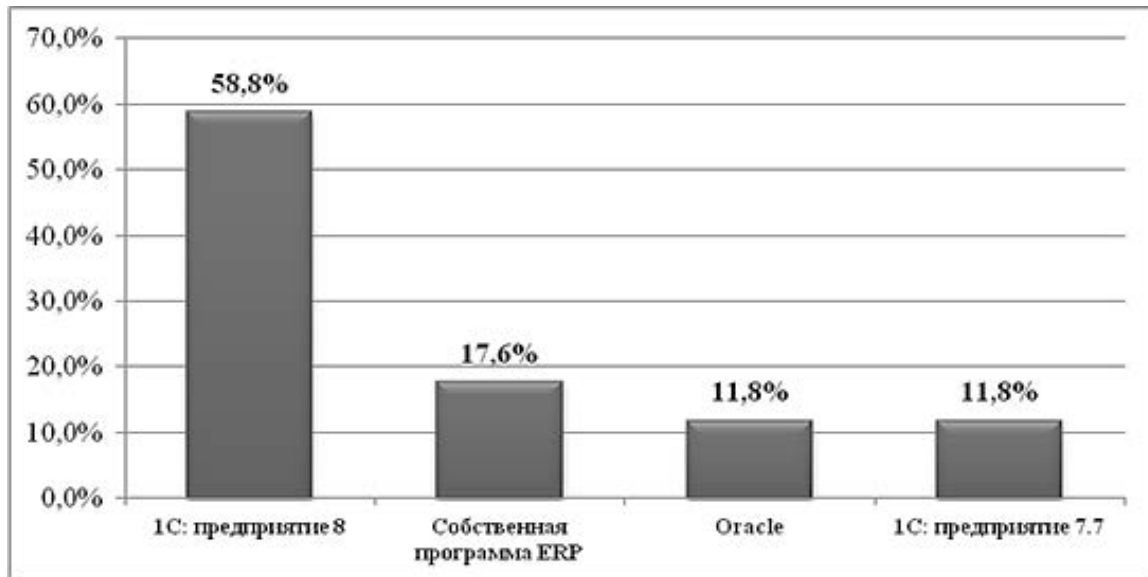
Следует отметить, что фирма «1С» выпускает тиражные программные решения, предназначенные для автоматизации типовых задач учета и управления в коммерческих предприятиях реального сектора и бюджетных организациях. В каждом программном продукте сочетаются использование стандартных решений и максимальный учет специфики задачи конкретной отрасли или рода деятельности предприятия. Примерами таких отраслевых решений являются программы для автоматизации розничной торговли, фармацевтики, торговли запчастями, ремонта автомобилей, сельскохозяйственных предприятий, воинских частей и т.д. Спектр успешно применяемых отраслевых решений постоянно расширяется [5].

В апреле 2013 года было проведено интернет-исследование по вопросу использования предприятиями Республики Марий Эл программ класса ERP. Результаты опроса представлены на Рис. 1 и 2.

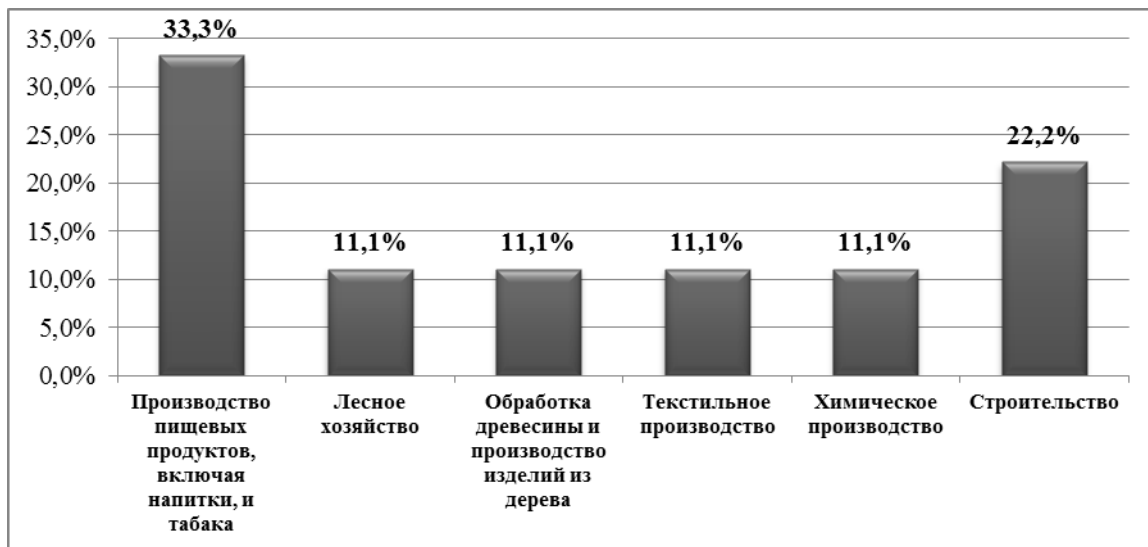
В настоящее время наиболее популярной программой класса ERP среди предприятий РМЭ является программа «1С: Предприятие 8» – 58,8% (Рис. 1). Остальные программы распределились следующим образом: собственная программа ERP – 17,6%, *Oracle* и «1С: Предприятие 7.7» – по 11,8%.

Согласно Рис. 2, программа «1С: Предприятие 8» широко используется на предприятиях по производству пищевых продуктов, включая напитки, и табака – 33,3% и в строительных компаниях – 22,2%. В остальных отраслях кроме программы «1С: Предприятие 8» используются также программы *Oracle* – компании связи – и собственные программы ERP – государственные органы, системы высшего образования и некоторые строительные компании.

Таким образом, использование программ класса ERP позволяет модернизировать управление на предприятиях РМЭ за счет объединения всех подразделений в одной компьютерной системе, оптимизировать затраты при закупке и управлении ресурсами. Тем не менее, различие в процентном соотношении по отраслям говорит о неравномерности автоматизации предприятий Республики Марий Эл в различных сферах деятельности. Кроме того, следует отметить факт отсутствия ряда отраслей при проведении исследования, что говорит о недостаточной автоматизации предприятий. Такие отрасли, как сельское хозяйство и здравоохранение, предполагают необходимость увеличения уровня автоматизации.



**Рис. 1.** Соотношение предприятий Республики Марий Эл, использующих программы класса ERP



**Рис. 2.** Соотношение предприятий РМЭ, использующих программу «1С: Предприятие 8», по отраслям

#### Список литературы

1. Малькевич С. А. Обзор программного обеспечения для ведения учета по МСФО. Часть 1. ERP-системы [Электронный ресурс]. URL: [http://www.homnet.ru/press/articles.php?ELEMENT\\_ID=882](http://www.homnet.ru/press/articles.php?ELEMENT_ID=882) (дата обращения: 16.05.2013).
2. Марченкова О. О. Мировой финансовый кризис и его последствия в России [Электронный ресурс]. URL: <http://ego.uara.ru/issue/2010/02/04/> (дата обращения: 14.05.2013).
3. О'Лири Д. ERP-системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия / пер. с англ. Ю. Водянова. М.: ООО «Вершина», 2004. 272 с.
4. Республика Марий Эл: статистический ежегодник / Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл. Йошкар-Ола, 2012. 512 с.
5. Система программ «1С: Предприятие» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.1c.ru/rus/products/1c/predpr/why-predpr.htm> (дата обращения: 16.05.2013).
6. Система управления ресурсами компании (ERP-система) [Электронный ресурс]. URL: [http://www.cmdsoft.ru/information\\_systems/erp/what\\_is\\_erp\\_system/](http://www.cmdsoft.ru/information_systems/erp/what_is_erp_system/) (дата обращения: 16.05.2013).