**ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ МАЛОГО СКЛАДСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ ВНЕДРЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ**

**Васильева М.А., Синькевич А. А.**, специальность 1-26 02 05 « Логистика»

Научный руководитель- Буцанец Н. Б, канд. экон. наук, доцент

Основной задачей складской логистики является минимизация издержек, связанных с движением грузов по складу. Для того, чтобы эффективно управлять всеми бизнес-процессами, используются WMS-системы, которые позволяют своим пользователям повысить эффективность учета товара на складе, автоматизировать весь спектр складских процессов и, как следствие, повысить качество обслуживания клиентов.

WMS-система – это система, позволяющая оптимизировать все бизнес-процессы на складе, получая весь спектр информации о его работе в режиме реального времени.

Одной важной функцией WMS является биллинг, т. е. автоматизированный расчет стоимости (себестоимости) хранения, основанный на текущем учете загрузки ячеек. Эта функция особенно актуальна для компаний, предоставляющих услуги временного хранения товаров сторонним грузовладельцам. С помощью этой функции можно подсчитать стоимость оказанных грузовладельцам услуг по обработке товаров.

Несмотря на очевидные преимущества, небольшие компании часто не хотят, а иногда не решаются внедрять автоматизированные системы управления складом, считая их слишком дорогостоящими и неэффективными для маленьких складов. На самом деле, небольшие склады могут извлечь не меньшую выгоду, чем крупный складской комплекс с большими площадями.

Для небольших складов характерны следующие черты:

* нехватка мест хранения (заполненность таких складов обычно составляет 80-90%);
* отсутствие необходимых технологических площадей;
* отсутствие выделенной зоны хранения собранных заказов, ожидающих отгрузки;
* минимальное количество подъемно-транспортной техники, ресурсы которой нужно четко планировать и использовать наиболее эффективно.

WMS-система позволяет учитывать все эти особенности, давая возможность складу эффективно работать на небольшой площади, обеспечивая следующие преимущества:

* оптимизация использования складского пространства;
* увеличение эффективности работы склада;
* обеспечение точности операций до 99%;
* увеличение количества поставок в срок;
* снижение процента потерь и брака;
* повышение уровня лояльности клиента.

На складах разной площади и сферы деятельности, где WMS используется на протяжении нескольких лет, повышение эффективности при выполнении отдельных операций составляет от 25 до 200%.

Что касается капиталовложений, современные автоматизированные системы управления складом окупаются через 6-18 месяцев в зависимости от эффективности конкретной системы и особенностей бизнес-процессов. При этом полностью обеспечивается функциональность приобретенной системы: начиная от управления входящими заказами и заканчивая управлением разгрузкой, сортировкой, упаковкой, отгрузкой, функцией контроля за пополнениями и комплексной отчетности.

Кроме того, WMS-система способствует более эффективному и прозрачному документообороту. А за счет сокращения времени выполнения сотрудником склада одной стандартной операции, появляется возможность уделять больше времени обслуживанию заказов.

На сегодняшний день на рынке существует довольно много различных систем автоматизации склада, адаптированных специально для малых складских комплексов. В мире существует примерно 300 WMS. Очень важно серьезно подойти к выбору поставщика решения, который обеспечит гибкой и легко перенастраиваемой системой, полностью удовлетворяющей как сегодняшние, так и завтрашние нужды бизнеса.

 Таким образом, любая компания независимо от ее размера с помощью WMS-решения может сократить свои издержки на рабочую силу, повысить уровень управления товарными запасами, увеличить процент точных поставок, оптимизировать использование складского пространства и повысить лояльность своих клиентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Автоматизация бизнеса // WMS-системы для малого бизнеса: мифы и реальность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.case.korusconsulting.ru/netcat\_files/505/367/h\_c8f29ac21fd86859c242b23b245fd622. – Дата доступа: 12.04.2014.
2. WMS-система управления складом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.arena-wms.ru/news/articles/51-wms.html. – Дата доступа: 12.04.2014.
3. Автоматизация малого склада Проксима-Cклад WMS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.scancode.ru/catalog/item/102/436/. – Дата доступа: 01.05.2014.
4. Малый склад.v1 (автоматизация складского учета) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.godex.ru/wms/item/1/1/. – Дата доступа: 01.05.2014.
5. Автоматизация небольших и средних складов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.store.ru/solution/oid\_dcf90792-0b47-4711-a8b6-dc1903295c76. – Дата доступа: 12.05.2014.