

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «КАМВОЛЬ»

Станкевич И.И., Прокопик Н.А.

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск*

Ключевые слова: автоматизация, программный комплекс, текстильная отрасль, эффективность, управление.

Key words: automation, software package, textile industry, efficiency, management.

Аннотация: В статье рассмотрены особенности текстильной отрасли Республики Беларусь, проведен анализ деятельности ОАО «Камволь» и разработаны предложения по использованию информационных технологий в деятельности организации.

Summary: The article discusses the features of the textile industry of the Republic of Belarus, analyzes the activities of JSC «Kamvol» and develops measures for the use of information technology in the activities of the organization.

Введение. Отрасль легкой промышленности Республики Беларусь включает около 2 тыс. субъектов хозяйствования, которые производят более 5 тыс. наименований продукции, с общей численностью работающих более 80 тыс. человек. Она объединяет 10 отраслей и десятки производств, которые обеспечивают население потребительскими товарами. Около 60 % производимых товаров поставляется на экспорт в 52 страны мира. К крупнейшим производителям и экспортерам относятся: РУПТП «Оршанский льнокомбинат», ОАО «Камволь», ОАО «Моготекс», ОАО «Барановичское производственное хлопчатобумажное объединение», ОАО «Витебские ковры», ОАО «Лента», ОАО «Світанак», ОАО «Полесье», СООО «Конте Спа», ОАО «Брестский чулочный комбинат», СП ЗАО «Милавица», ОАО «Слонимская камвольно-прядельная фабрика».

На долю текстильной отрасли приходится 48,8 % общего объема производства легкой промышленности Республики Беларусь. В отрасли функционируют более 1,4 тыс. субъектов хозяйствования. Основными видами продукции текстильной промышленности являются: льноволокно, пряжа (хлопчатобумажная, льняная, шерстяная и штапельная, или синтетические волокна), ткани (хлопчатобумажные, льняные, шерстяные и шелковые), швейные изделия (чулочно-носочные и трикотажные изделия, готовая одежда), кожаная обувь и кожевенные товары (кожевенная галан-

терея), мех и меховые изделия, ковры и многие другие текстильные изделия (галантерея).

Основная часть. Объектом исследования является Открытое акционерное общество «Камволь», которое создано 31 декабря 1993 г. путем преобразования государственного предприятия «Минский камвольный комбинат» (основано в 1955 г.). Доля Республики Беларусь в уставном фонде составляет 99,97 %, в том числе доля коммунальной собственности – 4,6 %. Предприятие относится к текстильной отрасли и входит в состав Белорусского государственного концерна по производству и реализации товаров легкой промышленности «Беллегрпром». В настоящее время ОАО «Камволь» включает в себя прядильную и ткацко-отделочную фабрики и производит широкий ассортимент современных плательно-костюмных и брючных чистшерстяных, шерстяных, полшерстяных тканей с вложением полиэфирного волокна, вискозы, ПА, ПАН, эластановой нити «лайкра», льна в различных сочетаниях.

Основным технологическим сырьем для производства продукции ОАО «Камволь» является шерсть, а также химические волокна и нити (нить «тарди», лайкра, вискозное волокно). Основные финансовые результаты и показатели эффективности производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Камволь» представлены в таблице 1.

Таблица 1 Финансовые результаты и показатели эффективности производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Камволь», тыс. руб.

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Выручка от реализации продукции, товаров, работ, услуг (без налогов)	25845	30160	32689
Себестоимость реализованной продукции, товаров, работ, услуг	20226	24476	26494
Валовая прибыль	5619	5684	6195
Управленческие расходы	3576	3350	3799
Расходы на реализацию	155	139	161
Прибыль (убыток) от реализации продукции, товаров, работ, услуг	1888	2195	2235
Прибыль/убыток от текущей деятельности	2069	1911	3918
Прибыль (убыток) от инвестиционной, финансовой и иной деятельности	-5134	334	-3896
Прибыль (убыток) до налогообложения	-3065	2245	22
Чистая прибыль (убыток)	-3072	1 903	6
Рентабельность реализованной продукции, %	7,88	7,85	7,34
Рентабельность продаж, %	6,81	6,86	6,51

Проанализировав данные таблицы 1, мы видим, что в 2018 г. организация получала убыток от инвестиционной, финансовой и иной деятельности. В 2019 г. данный показатель достиг прибыли и составил 334 тыс. руб., однако в 2020 г. организация вновь пришла в убыток. ОАО «Камволь» из года в год нестабильно получает чистую прибыль. В 2019 г. чистая прибыль составила 1903 тыс. руб., что на 1897 тыс. руб. больше, чем в 2020 г., где данный показатель составил 6 тыс. руб. Рентабельность реализации по итогам 2020 года составила 7,34 %, рентабельность продаж – 6,51 %, что на 0,51 % и 0,35 %, соответственно, меньше, чем в 2019 г.

Для анализа производственной деятельности ОАО «Камволь» использовались данные отчетности за 2018-2020 гг. В таблице 2 представлены показатели производства продукции в натуральном и денежном выражении.

В ходе анализа использования информационных технологий в ОАО «Камволь», было выявлено, что в организации отсутствует программный продукт, который даёт возможность обрабатывать данные всех подразделений, чтобы проводить дальнейший анализ.

Таблица 2 Показатели производства продукции в натуральном и денежном выражении

Наименование показателей	2018 г.	2019 г.	2020 г.	% к 2018 г.
Объём продукции (с учетом отгрузки), тыс. руб.	30265	27204	31169	103,0
Объём продукции (без учета отгрузки), тыс. руб.	30465	27386	30335	99,6
Стоимость переработки давальческого сырья, тыс. руб.	2496	2687	1514	60,7
Себестоимость выпущенной продукции, тыс. руб.	27989	26649	27638	98,8
Затраты на 1 руб. товарной продукции, коп.	91,9	97,3	91,1	99,1
Пряжа одиночная всего, т:	758,4	688,3	697,5	92,0
в т.ч. из давальческого сырья	25,6	0,9	18,4	71,9
Пряжа товарная всего, т:	43,5	20,6	62,9	144,6
в т.ч. из давальческого сырья	16	4,1	18,3	114,4
Готовый товар всего, т п. м:	2413,2	2625,7	2332,9	96,7
в т.ч. из давальческого сырья	130,6	162,4	25,7	19,7
Готовый товар всего, т п. м:	3735,7	4071,2	3597,5	96,3

Одной из программ, необходимой для качественного управления большим количеством ресурсов современного предприятия, является ERP-система. Важными и основными задачами данной программы является

обеспечение автоматизацией сложных бизнес-процессов предприятия, успешная координация слаженной работы ее подразделений и отдельных сотрудников, а также оценка эффективности работы всего предприятия [1].

Таким образом, для совершенствования функционирования ОАО «Камволь» предлагается внедрить программный комплекс «1С:ERP», который позволит автоматизировать функциональные области: производство, маркетинг и продажи, бухгалтерский учет и финансы, управление персоналом на уровне знаний.

Рассмотрим основные статьи затрат по внедрению «1С:ERP» в ОАО «Камволь». Для расчета системы для 21 пользователя использовались следующие данные: 1 час работы наладчика составляет 69 руб., в среднем на настройку системы на одном компьютере необходимо 1,5 часа. Исходя из этого на настройку системы необходимо 2173,5 руб.

Для получения навыков работы с системой необходимо направить сотрудников на обучение к поставщику программного продукта ООО «Хьюмен Систем» [2]. Стоимость обучения составит 538,89 руб.

Стоимость наладки и установки сети входит в стоимость установки программного обеспечения. Исходя из проведенных расчетов итоговые единовременные (капитальные) затраты на внедрение системы составляют 21 289,89 руб. На следующем этапе необходимо рассчитать выгоды от внедрения системы или ожидаемый экономический эффект по следующим направлениям:

- автоматизация работы работников – 21,753 тыс. руб.
- повышение скорости обработки документов – 34,804 тыс. руб.
- снижение вероятности ошибок при оформлении документов – 108,763 тыс. руб.
- повышение эффективности принятия управленческих решений – 43,505 тыс. руб.

Для расчета эффективности внедрения системы в организации составим проект. При расчете экономического эффекта от внедрения предложенных мероприятий используются показатели ЧДД, срок окупаемости и ВНД. Проект будет рассчитан на 1 год с разбивкой по кварталам. Ставка дисконтирования берется 22,5 % годовых, или 5,625 % в квартал. Денежные средства будут привлечены из государственного бюджета на цели автоматизации. В таблице 3 представим расчет эффективности внедрения программного комплекса «1С:ERP».

Из таблицы 3 видно, что ЧДД проекта равен – 167 650,93 руб., что является нормальным показателем для этого вида проекта. Так как ЧДД больше нуля - проект внедрения программного обеспечения эффективен.

Таблица 3. Расчет эффективности

Наименование показателя	Значение показателя по годам					
	2023 г.				2024 г.	
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.
Сумма капвложений, тыс. руб.	-21,3	–	–	–	–	–
Чистый финансовый поток, тыс. руб.	-21,3	44,4	44,4	44,4	44,4	44,4
Период расчета	0	1	2	3	4	5
Коэффициент дисконтирования	1	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76
Чистый дисконтированный финансовый поток, тыс. руб.	–	42,03	39,79	37,67	35,67	33,77
Экономический эффект нарастающим итогом, тыс. руб.	-21,29	20,74	60,54	98,21	133,88	167,65
Итого ЧДД, руб.	167,651					
Статический срок окупаемости, лет	0,1					
Динамический срок окупаемости, лет	0,18					
PI	8,87					

Заключение. Проект целесообразен при $PI > 1$, следовательно, предложенное мероприятие экономически целесообразно. Как видно из таблицы 3 затраты на внедрение программного продукта окупятся во 2 квартале 2023 г. Динамический срок окупаемости составит 0,18 лет.

Список использованной литературы

1. Прокопик, Н.А., Станкевич, И.И. Использование информационных технологий в маркетинговой деятельности организации / Н.А. Прокопик, И.И. Станкевич //Аграрна освіта: минуле, сучасне, майбутнє : зб. матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю ЛНАУ 15–16 лист. 2021 р. / Луган. нац. аграр. ун-т, Проект USAID «Економічна підтримка Східної України», Проект ЄС «Вдосконалення вищої сільськогосподарської освіти у східній Україні», Укр. клуб аграр. бізнесу, Ін-т вищої освіти НАПН України, Ун-т Вітовта Великого, Вірмен. держ. екон. ун-т, Білор. держ. аграр. технол. ун-т, Донбас. держ. машинобуд. акад., Луган. обл. громад. орг-ція «Аграрна дорадча служба». – Слов'янськ, 2021. – С. 308-310.

2. Официальный сайт ООО «Хьюмен Систем» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hs.by>. – Дата доступа: 07.02.2022.