

УДК 338.22.

***ПУТИ ЭКОНОМИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА  
ПОЛИГРАФИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ***

***Терлова В. И.***

*к.э.н., доцент*

*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,*

*Институт экономики и управления,*

*г. Симферополь, Россия,*

***Павленко А.П.***

*магистрант*

*Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,*

*Институт экономики и управления,*

*г. Симферополь, Россия,*

**Аннотация.** Рассмотрены особенности материальных ресурсов, участвующих при изготовлении печатной продукции; на примере полиграфического предприятия ООО ПЦ «Новая эра» исследованы основные факторы, повлиявшие на уровень эффективности использования материальных ресурсов предприятия; по результатам анализа даны рекомендации по снижению материалоемкости полиграфической продукции.

**Ключевые слова.** Полиграфическое предприятие, печатная продукция. материальные ресурсы, материалоемкость, материалоотдача.

***WAYS OF SAVING MATERIAL RESOURCES IN A PRINTING  
ENTERPRISE***

***Terlova V. I.***

*Candidate of Economic Sciences, Assoc.*

*Institute of Economics and Management, Crimean Federal University. IN*

*AND. Vernadsky,*

*Simferopol, Russia*

**Pavlenko A. P.**

*Graduate student*

*Institute of Economics and Management, Crimean Federal University. IN*

*AND. Vernadsky,*

*Simferopol, Russia*

**Annotation.** Features of material resources involved in the production of printed matter are considered; On the example of the polygraphic enterprise OOO PC "New Era", the main factors influencing the level of efficiency of using the material resources of the enterprise were investigated; Based on the results of the analysis, recommendations are given to reduce the material consumption of printed products.

**Keywords.** Polygraphic enterprise, printed products. Material resources, material consumption, material output

Особенности материальных ресурсов, участвующих при изготовлении печатной продукции, обусловлены спецификой полиграфии, как отрасли производства, характеризующейся широким ассортиментом печатной продукции, невысоким уровнем специализации, сложностью технологических процессов. Все это находит отражение в составе материалов и системе их учета.

Объектом исследования является полиграфическое предприятие ООО ПЦ «Новая эра».

Исходные данные для анализа эффективности использования материальных ресурсов приведены в таблице 1. Анализ данных таблицы показывает, что материальные затраты составляют основу продукции предприятия. Как показали дальнейшие исследования, доля материальных затрат в себестоимости полиграфической продукции с каждым годом возрастает и составляет в настоящий момент около 50%.

Предприятие потребляет материалы широкой номенклатуры (свыше 700 наименований), это связано с большим ассортиментом печатной продукции, а

Таблица 1. Исходные данные для анализа эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	2015г.	2016г.		Отклонения факт 2016 г. от 2015г.		Отклонения 2016г. факт от плана	
		План	Факт	Абс.	Отн.,%	Абс.	Отн.,%
Выручка, тыс. руб.	64242	70540	72284	8042	12,5	1744	2,5
Затраты всего, тыс. руб.	59400	64900	66570	7170	12,1	1670	2,6
Материальные затраты всего, тыс. руб. в т. ч.	29358	35900	38310	8952	30,5	2410	6,7
-основные материалы	16510	19052	19250	2740	16,6	198	1,0
- вспомог. материалы	4818	5150	5232	414	8,6	82	1,6
- пр. материалы	7150	9370	10010	2860	40,0	640	6,8
- отходы и потери	880	2328	3118	2238	254,3	790	33,9
Среднегодов. стоимость запасов	3012	4700	4950	1938	64,3	250	5,3

так же наличием на предприятии большого количества разнообразных технологических вариантов ее изготовления. Особенно широка и разнообразна номенклатура вспомогательных материалов.

Исходя из данных таблицы 1 видим, что величина материальных затрат постоянно растет. Так в 2016 году она выше, чем в 2015 году, на 8952 тыс. руб. или на 30,5% и составила 38310,0 тыс. руб.; перерасход материальных затрат по сравнению с планом в 2016 году составил 2410.0 тыс. руб. или 6,7%. Главной причиной сверхплановых затрат явилось превышение фактических цен на материальные ресурсы над ценами, заложенными при расчете плановых показателей. Ежегодное повышение фактического расхода материалов в производство обусловлено также увеличением выпуска полиграфической продукции, но при этом следует отметить, что темпы роста материальных затрат в 2016 году ( 30,5%) превышают темпы роста объема произведенной и реализованной продукции (12,5%) на 18%.

Для оценки эффективности использования материальных ресурсов используется две группы показателей: обобщающие и частные. Обобщающие показатели позволяют оценить эффективность использования материальных ресурсов по предприятию и его структурным подразделениям в целом, частные коэффициенты дают характеристику эффективности использования материальных ресурсов по отдельным составляющим [1]. В процессе анализа определялось значение коэффициентов за 2015 и 2016 годы, оценивалась их динамика, характер отклонений (устойчивый или случайный), факторы, вызвавшие эти изменения. Анализ проведен путем сравнения коэффициентов трех уровней: факт 2015 года, план и факт 2016 года. Цель анализа фактических коэффициентов за 2015 и 2016 годы - установить их динамику, характер отклонений, достигнутый уровень и степень рациональности расходования материальных средств в отчетном году по сравнению с предыдущим годом. Сопоставляя плановые и фактические показатели 2016 года, оцениваем степень обоснованности планов и их выполнения.

Рассмотрим обобщающие показатели, характеризующие эффективность использования материальных ресурсов. К ним относится показатель материалоемкости продукции, который показывает стоимость всех материальных затрат, приходящихся на 1 руб. произведенной продукции:

Материалоотдача является основным показателем, характеризующим эффективность использования материальных ресурсов, и показывает величину выручки, получаемой от реализации продукции, приходящейся на 1 руб. затраченных материальных ресурсов. К обобщающим также относятся показатели оборачиваемости материальных ресурсов – коэффициент оборота и продолжительностью оборота ресурсов.

Частные показателей включают следующие коэффициенты: коэффициент отходов и потерь, который отражает процент отходов и потерь от общего расхода материалов; коэффициент полезного использования материальных средств; коэффициент стоимости материальных затрат (показывает долю материальных затрат в общей сумме затрат на

производство); коэффициент стоимости основных материальных затрат (отражает долю израсходованных основных материалов в общих затратах материалов [2].

Полученные результаты расчетов за 2015-2016 г.г. приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Показатели эффективности использования материальных ресурсов

Показатели	Факт 2015г.	2016г.		Отклонения факт 2016г. от 2015г.		Отклонения 2016г. факт от плана	
		План	Факт	Абс.	Отн.,%	Абс.	Отн.,%
Материалоотдача, руб.	2,19	2,0	1,9	-0,29	-13,2	-0,1	-0,5
Материалоёмкость, руб.	0,46	0,51	0,53	0,07	15,2	0,02	3,9
Коэф. отходов и потерь	0,03	0,06	0,08	0,05	166,7	0,02	33,3
Коэф. полезного использования мат. ресурсов	0,97	0,94	0,92	-0,05	-5,1	-0,02	-2,1
Коэф. материальных затрат.	0,49	0,55	0,57	0,08	16,3	0,02	3,6
Коэф. основных материалов	0,56	0,50	0,50	0,06	10,7	-	-
Коэф. оборачиваемости запасов, к-во обор.	21,3	15,0	14,6	-6,7	-31,4	-0,4	-2,7
Время оборота запасов, дн.	17,1	24,0	25,0	7,9	46,2	1,0	4,2

Анализ результатов расчетов позволил установить следующее.

В течение двух лет наблюдается устойчивое снижение основного показателя, характеризующего эффективность использования материальных ресурсов, – материалоотдачи. Если в 2015 году она была равна 2,19 руб., то в 2016 году -1,9 руб., т.е. снижение составило 13,2%. Основная причина такой динамики состоит в том, что темпы роста материальных затрат в 2016 году по сравнению с 2015 годом (30,5%) превышают темпы роста выручки от реализации продукции (12,5%) на 18%.

По этой причине в течение всего исследуемого периода величина материалоемкости имеет устойчивую тенденцию к увеличению. Так, если в 2015 году она составляла 0.46 руб., то в 2016 году она возросла до 0,53 руб. т. е. на 15.2 % при плане 0,51 руб. Анализ показал, что резкое увеличение затрат было вызвано не изменениями в объеме выпуска продукции, а, в первую очередь, ростом цен на материалы. При формировании общих затрат на производство полиграфической продукции важную роль играют затраты на основные материалы, которые составляют около 50% от общих материальных затрат предприятия, они и определяют уровень материальных затрат, а, следовательно, величину материалоотдачи и материалоемкости продукции. Наибольший удельный вес в составе основных материалов занимает бумага. От правильного ее выбора, хранения, использования, учета и контроля во многом зависит качество печатной продукции и прибыль предприятия. Поэтому анализ использования бумаги имеет актуальное значение. С одной стороны, это объясняется высокой стоимостью бумаги, а с другой, сверхнормативные отходы и некачественная бумага вызывают повышенные затраты и на другие типографские материалы. Следовательно, выявление резервов экономии бумаги, повышение ее качества, улучшение учета и контроля за ее потреблением, сокращение ее отходов будут способствовать не только получению экономии бумаги, но и снижению в целом материалоемкости печатной продукции предприятия.

Существенное влияние на материальные затраты оказывает изменение состава и структуры производимой продукции. Так, повышение в 2016 году красочности продукции и увеличение удельного веса красочно-изобразительной и рекламной продукции в общем ее объеме явилось одной из причин роста материалоемкости продукции предприятия.

Обращает на себя внимание резкое снижение оборачиваемости производственных запасов. Так, если в 2015 году период оборота составил 17 дней, то в 2016 этот показатель достиг 25 дней, т.е. возрос на 8 дней или на 46,2%. Это связано, прежде всего, с ростом среднегодовой стоимости запасов

на 64,3% при том, что выручка возросла лишь на 12,5%. Такое увеличение стоимости запасов нельзя объяснить только повышением цены на материалы, это связано с большими сверхнормативными запасами товарно-материальных ценностей.

Результаты замедления оборачиваемости запасов (РЗ) в 2016 году по сравнению с планом составят:

$$РЗ\ 2016г. = (24 - 25) * 72284 / 365 = - 198,0 \text{ тыс. руб.}$$

Результаты замедления оборачиваемости запасов в 2016 году по сравнению с 2015 годом составят:

$$РЗ\ 2016г./\ 2015г. = (17 - 25) * 72284 / 365 = - 1584,3 \text{ тыс. руб.}$$

Следовательно, в связи с тем, что в 2016 г. период оборота увеличился по сравнению с планом на 1 день, предприятие потеряло 198.0 тыс. руб. выручки, увеличение времени оборота запасов по сравнению с 2015 годом на 8 дней дало падение выручки на 1584,3 руб.

На предприятии необходимо разработать ряд мероприятий по повышению эффективности управления запасами, что обеспечит их оптимизацию, ликвидацию сверхнормативных запасов, организацию постоянного контроля за их состоянием.

Особое внимание следует обратить на коэффициент отходов материалов, так, если в 2015 году он составлял 3%, то в 2016 году возрос до 8 % и превысил плановое значение на 33%.. Главным образом, это связано с отходами и потерями бумаги при ее транспортировке (50% всех отходов). Потери бумаги вызывают сверхнормативные отходы и других полиграфических материалов.

Проведенное исследование показало, что резервы рационального использования материальных ресурсов имеются во всех звеньях производственной деятельности полиграфического предприятия. Особое внимание следует уделять снижению материалоемкости продукции, которая является одним из основных резервов повышения эффективности работы предприятия. Можно отметить несколько направлений рационального использования ресурсов. Это, прежде всего, внедрение на предприятии более

современной техники и технологии производства полиграфической продукции, повышение уровня организации производства, совершенствование конструкции печатной продукции, повышение учета и контроля за хранением и выдачей материальных запасов на производство.

Также считаем экономически целесообразным использовать при производстве полиграфической продукции различные синтетические и пластмассовые материалы, позволяющие снижать затраты на материалы и, соответственно, уменьшать уровень материалоемкости продукции. Для повышения качества контроля за потреблением материалов предлагается использовать при калькулировании себестоимости продукции и выдачи в производство основных материальных ресурсов элементы нормативно-показного метода учета затрат, который даст возможность оперативно реагировать на сверхнормативный отпуск материалов в производство, выявлять причины отклонений фактического расхода от нормативного в каждом конкретном случае и виновников этих отклонений. Все предлагаемые мероприятия позволят предприятию уменьшить расход материальных ресурсов и, соответственно, снизить себестоимость производимой продукции, что обеспечит ее конкурентноспособность.

### **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:**

1.Вартанов, А. С. Экономическая диагностика деятельности предприятия: организация и методология: Учеб. пособие / А. С. Вартанов. – М.: Финансы и статистика, 2014. – 326 с.

2.Артеменко, В. Г. Экономический анализ: учебное пособие. / В. Г. Артеменко, Н. В. Анисимова. - М. : КНОРУС, 2014. - 288 с.

3.Бердникова,Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебное пособие / Т.Б. Бердникова — М. : ИНФРА-М, 2013. — 215 с.