

Е. А. Кужелко

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ОАО «РЕЧИЦКИЙ МЕТИЗНЫЙ ЗАВОД»

В статье проведен анализ эффективности использования материальных ресурсов ОАО «Речицкий метизный завод» за период 2017–2019 гг. Анализ эффективности использования материальных ресурсов позволяет выявить влияние внутрихозяйственных резервов снижения материальных затрат и их влияние на объем производства. Автором дана оценка эффективности использования материальных ресурсов и выявлены основные причины динамики значений показателей, характеризующих эффективность использования материальных ресурсов.

Цель анализа использования материальных ресурсов заключается, в первую очередь, в оценке уровня эффективности использования их при выполнении производственного плана, а также в выявлении внутрипроизводственных резервов экономии данных ресурсов и разработке конкретных мероприятий по их использованию. Для оценки эффективности использования материальных ресурсов обычно используют систему обобщающих и частных показателей. Обобщающие показатели при проведении анализа используются для получения общего представления об уровне эффективности использования материальных ресурсов и резервах его повышения, а частные – для характеристики эффективности потребления отдельных элементов материальных ресурсов и для установления снижения материалоемкости отдельных изделий [1, с. 43].

Для начала необходимо провести факторный анализ материалоемкости, чтобы оценить эффективность использования материальных ресурсов на ОАО «Речицкий метизный завод». Для анализа материалоемкости рассчитаем данные, которые представим в таблице 1.

Таблица 1 – Анализ материалоемкости продукции ОАО «Речицкий метизный завод» за период 2017–2019 гг.

Наименование показателя	2017	2018		2019	
		план	факт	план	факт
Материальные затраты (МЗ), тыс. руб.	154 437	179 211,2	195 57	212 090	201 387
Объем продукции (ВП), тыс. руб.	205 731	233 464,1	254 078	271 43	252 468
Материалоемкость (МЕ), руб.	0,751	0,768	0,768	0,780	0,798

Таким образом, по данным таблицы 1 можно сделать вывод, что в 2018 году планировалось повысить материалоемкость продукции на 0,017 руб., что и произошло, однако фактические значения показателей материальные затраты и объем производства выше, чем предполагалось по плану. В 2019 году значение материалоемкости планировалось в размере 0,78 руб., однако по факту оно составило на 0,018 руб. больше, то есть 0,798 руб.

На следующем этапе необходимо оценить, за счет какого фактора в большей мере произошло изменение показателя материалоемкости. В таблице 2 представлен факторный анализ материалоемкости продукции ОАО «Речицкий метизный завод».

Таблица 2 – Факторный анализ материалоемкости продукции ОАО «Речицкий метизный завод» за период 2017–2019 гг.

Показатели	2017	2018	2019	Абсолютное отклонение (+/-)	
				2018/2017	2019/2018
МЕ	0,751	0,768	0,798	0,017	0,03
МЗ	154 437	195 057	201 387	40 620	6 330
ВП	205 731	254 078	252 468	48 347	-1 610

Таким образом, материалоемкость в 2018 году по сравнению с 2017 увеличилась на 0,017 руб., также произошло увеличение материальных затрат и объема производства продукции на 40 620 и 48 438 руб. соответственно. А в 2019 году по сравнению с 2018 годом материалоемкость увеличилась на большую величину – 0,03 руб., причиной чего явилось увеличение материальных затрат на 6 330 тыс. руб. и уменьшение объема производства на 1 610 тыс.руб.

По данным таблицы 2 проведем расчет влияния факторов. В первую очередь рассчитаем влияние показателя «материальные затраты» на изменение материалоемкости ($\Delta ME_{МЗ}$):

$$\Delta ME_{МЗ(2018)} = 195\ 057 / 205\ 731 - 154\ 437 / 254\ 078 = 0,34.$$

$$\Delta ME_{МЗ(2019)} = 201\ 387 / 254\ 078 - 195\ 057 / 252\ 468 = 0,02.$$

Затем произведем расчет влияния показателя «объем производства» на изменение материалоемкости ($\Delta ME_{ВП}$):

$$\Delta ME_{ВП(2018)} = 195\ 057 / 254\ 078 - 195\ 057 / 205\ 731 = -0,18.$$

$$\Delta ME_{ВП(2019)} = 201\ 387 / 252\ 468 - 201\ 387 / 254\ 078 = 0,01.$$

Расчеты позволяют сделать вывод, что увеличение материалоемкости на 0,017 руб. в 2018 году и на 0,03 руб. в 2019 году произошло за счет потребности производства, для чего

было необходимо вовлечение ресурсов, что, в свою очередь, привело к увеличению материальных затрат.

Дальше определим дополнительное вовлечение или относительное высвобождение материальных ресурсов в производство (Э):

$$\text{Э}_{2018} = 195\,057 - 154\,437 \times (254\,078/205\,731) = 4\,327,1 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{Э}_{2019} = 201\,387 - 195\,057 \times (252\,468/254\,078) = 7\,566 \text{ тыс. руб.}$$

Исходя из расчетов, можно заметить, что в 2018 году с учетом динамики выпуска продукции были вовлечены материальные ресурсы в размере 4 327,1 тыс. руб., а в 2019 году – 7 566 тыс. руб. Однако в 2019 году объем выпуска продукции ниже, чем в 2018 году.

На следующем этапе для оценки эффективности использования материальных ресурсов в таблице 3 рассчитаем другие обобщающие, а также частные показатели.

По данным таблицы 3 можно заметить, что в 2018 году по частным показателям материалоемкости наблюдается увеличение сырьемкости на 0,027 руб., топливемкость осталась неизменной, а энергоемкость снизилась на 0,008 руб. В 2019 году также произошло увеличение общей материалоемкости с 76,8 коп. до 79,8 коп. Сырьемкость и энергоемкость увеличились на 4,1 % и 2,7 % соответственно, а топливемкость осталась неизменной.

Таблица 3 – Анализ эффективности использования материальных ресурсов ОАО «Речицкий метизный завод» в динамике за 2017–2019 гг.

Показатель	2017	2018	2019	Отклонение 2018/2017		Отклонение 2019/2018	
				(+/-)	%	(+/-)	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Прибыль от реализации, тыс. руб.	20 116	23 549	8 123	3 433	117,1	-15426	–
Выручка от реализации, тыс. руб.	206 418	254 141	244 170	47 723	123,1	-9971	–
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	178 753	222 248	226 950	43 495	124,3	4720	102,1
Объем продукции, тыс. руб.	205 731	254 078	252 468	48 347	123,5	-1610	–
Материальные затраты, тыс. руб., в том числе:	154 437	195 057	201 387	40 620	126,3	6330	103,2
сырье, материалы, покупные изделия и полуфабрикаты, тыс. руб.	140 600	179 785	186 137	39 185	127,9	6352	103,5
топливо, тыс. руб.	3 135	3 713	3 835	578	118,4	122	103,3
энергия, тыс. руб.	9 281	9 457	9 486	176	101,9	29	100,3
Общая материалоемкость, руб., в том числе:	0,751	0,768	0,798	0,017	102,3	0,03	103,9
сырьемкость	0,681	0,708	0,737	0,027	104,0	0,029	104,1
топливемкость	0,015	0,015	0,015	0	100,0	0	100,0
энергоемкость	0,045	0,037	0,038	-0,008	–	0,001	102,7

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
Материалоотдача, руб.	1,332	1,303	1,254	-0,029	–	-0,049	–
Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции, %	86,4	87,8	88,7	1,4	101,6	0,9	101,0
Прибыль на рубль материальных затрат, руб.	0,13	0,12	0,04	-0,01	–	-0,08	–

Так как в 2018–2019 гг. материалоемкость продукции увеличилась, а материалоотдача, соответственно, снизилась, проведем расчет изменения величины объема продукции ($\Delta ВП$) за счёт более рационального использования материальных ресурсов по формуле (1):

$$\Delta ВП = \Delta МО * МЗ_{\text{факт}}, \quad (1)$$

где $\Delta МО$ – изменение материалоотдачи в анализируемом периоде;

$МЗ_{\text{факт}}$ – материальные затраты в отчетном периоде.

Изменение себестоимости в части материальных затрат ($\Delta МЗ$) как результат изменения материалоемкости рассчитаем по формуле (2):

$$\Delta МЗ = \Delta МЕ * ВП_{\text{факт}}, \quad (2)$$

где $\Delta МЕ$ – изменение материалоемкости в анализируемом периоде;

$ВП_{\text{факт}}$ – объем произведенной продукции в отчетном периоде [2, с. 138].

На следующем этапе проведем расчет влияния использования материальных ресурсов на результаты работы ОАО «Речицкий метизный завод».

Расчет роста (+) или снижения (-) себестоимости в части материальных затрат и выпуска продукции в результате изменения материалоемкости в 2018 году:

$$\Delta МЗ = 0,017 \times 254\,078 = 4\,319,3 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta ВП = -0,029 \times 195\,057 = -5\,656,7 \text{ тыс. руб.}$$

Расчет роста (+) или снижения (-) себестоимости в части материальных затрат и выпуска продукции в результате изменения материалоемкости в 2019 году:

$$\Delta МЗ = 0,03 \times 252\,468 = 7\,574 \text{ тыс. руб.}$$

$$\Delta ВП = -0,049 \times 201\,387 = -9\,867,9 \text{ тыс. руб.}$$

Так, увеличение материалоемкости на 0,017 в 2018 году привело к тому, что себестоимость продукции в составе материальных затрат увеличилась на 4 319,3 тыс. руб., а в результате снижения материалоотдачи выпуск продукции на предприятии снизился на 5 656,7 тыс. руб. В 2019 году наблюдается увеличение себестоимости продукции в составе материальных затрат на 7 574 тыс. руб. в результате увеличения материалоемкости и снижение выпуска продукции на 9867,9 тыс. руб. в результате снижения материалоотдачи.

Кроме того, прибыль на рубль материальных затрат в 2019 году гораздо меньше, чем в 2017 году. Данный факт отрицательно влияет на деятельность предприятия. Причиной данного уменьшения является значительное уменьшение прибыли от реализации продукции, что в большей степени сказалось на рентабельности продаж.

Таким образом, в 2019 году затраты на производство продукции увеличились по сравнению с 2017 годом, кроме того, темп роста затрат на сырье и материалы превышает темп роста объема промышленного производства. Основной причиной невыполнения показателя экономии ресурсов является ослабление курса российского рубля (более 40 % всей продукции реализуется на рынок СНГ) и снижение цен. При этом цены на сырье оставались на прежнем уровне, что и привело в конечном счете к росту затрат на единицу произведенной продукции.

Литература

1 Грищенко, О. В. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебное пособие / О. В. Грищенко. – Таганрог : ТРТУ, 2012. – 112 с.

2 Литвинюк, А. С. Экономический анализ: научная книга / А. С. Литвинюк. – Москва : ЭКСМО, 2008. – 190 с.