

УДК 338.45

***АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И  
УПРАВЛЕНИЯ ЕГО ИЗДЕРЖКАМИ***

***Гребнева М.Е.***

*К.с.н., доцент кафедры финансов, кредита и бухгалтерского учета*

*ФГБОУ ВО «Курский Государственный Университет»,*

*Курск, Россия*

***Ермакова К.Л.***

*Магистрант 1 курса Института экономики и управления*

*ФГБОУ ВО «Курский Государственный Университет»,*

*Курск, Россия*

**Аннотация.** В статье описывается работа предприятия легкой промышленности, относящегося к швейному производству. В работе с помощью функции Кобба-Дугласа была выявлена эффективность использования издержек предприятия и общая экономическая эффективность предприятия, с помощью сравнительного анализа фактического и расчетного значения выручки.

**Ключевые слова:** экономическая эффективность, функция Кобба-Дугласа, легкая промышленность, издержки.

***ANALYSIS OF EFFICIENCY OF WORK OF THE ENTERPRISE AND  
MANAGEMENT OF ITS COSTS***

***Grebneva M.E.***

*Ph.D., associate professor of the department of finance, credit and accounting*

*FSBEI HE «Kursk State University»*

*Kursk, Russia*

***Ermakova K.L.***

*Master's course 1 course of the Institute of Economics and Management*

*FSBEI HE «Kursk State University»*

*Kursk, Russia*

**Annotation.** In the article the work of the enterprise of light industry was described, relating to the clothing industry. In the work with the help of the Cobb-Douglas function, the efficiency of using the costs of the enterprise and the overall economic efficiency of the enterprise were revealed using a comparative analysis of the actual and estimated value of the revenue.

**Keywords:** economic efficiency, Cobb-Douglas function, light industry, costs.

По объему продаж текстильный рынок в нашей стране занимает второе место после продовольственного. Особенностью данной отрасли является ее прямая зависимость от технологического цикла производства продукции. В текстильной промышленности различают следующие стадии развития технологического процесса: обработка сырья, прядение, ткачество, отделка. Динамика объема продаж готовой продукции текстильного и швейного производства Российской Федерации характеризовалась постепенным приростом. Так объем реализации в сопоставимых ценах возрос к 2016 году относительно 2010 года соответственно в 1,7 раза. Однако, как отмечают ряд ученых, в данной отрасли существует ряд проблем, а именно низкая маркетинговая стратегия, использование материалов низкого качества, отсутствие собственной сырьевой базы, низкий уровень инвестиционной привлекательности и прочие [2].

Среди предприятий легкой промышленности особое место занимают организаций, осуществляющие выпуск швейной продукции или занимающиеся отделкой ткани. Так в г. Курске ООО «Коммерческий центр Промкомбината Курского Облпотребсоюза» занимается швейным производством текстильной продукции, а именно готовых текстильных изделий, спецодежды, верхней одежды из текстильных материалов, спортивных костюмов, аксессуаров одежды (платков, шарфов, галстуков, перчаток), головных уборов и так далее. Однако кризис и санкции, наложенные на наше государство, начиная с 2014, значительно ухудшили положение дел предприятий текстильной и швейной

Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

промышленности. В основном значительное влияние оказало повышение курса доллара из-за чего последовало удорожание стоимости сырья, оборудования и запасных частей. В сложившихся условиях внешней среды целесообразно провести анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия, с целью выявления экономической устойчивости и эффективности работы предприятия. Для достижения поставленной цели следует использовать функцию Кобба – Дугласа, которая показывает зависимость объема производства (выручки) от таких факторов, как труд, число производственных трудовых часов и производственные фонды. Данная производственная функция имеет вид (1)

$$V=A * K^a * L^b, \text{ где} \quad (1)$$

V-выручка, руб.;

A — свободный член уравнения.

L — численность трудовых ресурсов, чел.;

K — величина производственных фондов, руб.;

a и b — коэффициенты эластичности по труду и капиталу, которые показывают, на сколько увеличится выручка от реализации, если соответствующий производственный фактор увеличится на 1% [1, 3].

Для начала необходимо придать исходной функции линейный вид с помощью логарифмирования обеих частей, а далее вычислить неизвестные параметры с помощью метода наименьших квадратов (формула 2, таблица 1).

$$\ln(V)= \ln (A)+ a* \ln (L)+b* \ln (K), \quad (2)$$

Где  $\ln$  – натуральный логарифм

Таблица 1- Динамика развития производства ООО «Коммерческий центр Промкомбината Курского Облпотребсоюза» за 2009-2018 гг.

Год	Выручка (руб.)	Труд (чел.)	Производственные фонды (руб.)	$\ln (V)$	$\ln(L)$	$\ln(K)$	Расчетная величина выручки (руб.)
2009	16430931	28	5059101,6	16,61	3,33	15,44	15949818,6
2010	17053223	28	5035148,3	16,65	3,33	15,43	16143932,8
2011	10887580	28	5747522,8	16,20	3,33	15,56	11522025,2

2012	9932609,2	31	5977719,8	16,13	3,43	15,60	10149573,3
2013	11313173	30	6110389,9	16,24	3,40	15,63	9680295,05
2014	8341762,5	27	6549182,2	15,94	3,30	15,69	8339482,95
2015	8323513,1	28	6973480,9	15,93	3,33	15,76	7038848,53
2016	8465826,1	31	6479783,1	15,95	3,43	15,68	8263675,61
2017	6617151	29	6294646,4	15,71	3,37	15,66	9054591,79
2018	8350970,8	28	6418070,9	15,94	3,33	15,67	8697140,62

На основе линейного регрессионного анализа по методу наименьших квадратов модель имеет вид (3):

$$\ln(V) = 4,68 - 0,26 * \ln(L) - 2,55 * \ln(K) \quad (3)$$

Достоверность модели подтверждается превышением критического значения критерия Фишера-Снедекора, равного 15,032, табличного – 4,74 при уровне значимости 0,05. Следовательно, экономическая спецификация эконометрической модели для организации швейного производства имеет вид

$$V = 4.68 * L^{-0.26} * K^{-2.55}$$

Так как сумма критериев меньше единицы, то для данного этапа развития характерен убывающий эффект от масштаба производства, что говорит о более медленном изменении выручки в сопоставимых ценах, чем факторов L и K. Это свидетельствует о том, что сотрудники предприятия характеризуются низкой квалификацией, а их сокращение несёт отрицательное изменение результирующего признака. Так как данное предприятие состоит в реестре субъектов малого и среднего предпринимательства и находится на упрощённой системе налогообложения, то Облпотребсоюз в рамках одного потребительского кооператива, распорядился об отмене снижения стоимости основных фондов за счет амортизации. В связи с этим стоимостное изменение производственных фондов происходит при выбытии, покупке новых основных средств, а также под влияние инфляции на протяжении всего изучаемого периода.

Исходя из данных таблицы 1, можно также судить о полученной прибыли и расчетной, потенциально возможной, так за 2009-2018 года сумма полученной выручки больше расчетной на 877 356,3 рублей, что свидетельствует о Вектор экономики | [www.vectoreconomy.ru](http://www.vectoreconomy.ru) | СМИ Эл № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

эффективной работе и поиске иных, не относящихся к основной деятельности, источников дохода.

Таким образом, использование технического перевооружения и проведения долгосрочной кадровой политики необходимо в качестве прорывных факторов, что подтверждают параметры полученной модели. Несмотря на выявленную эффективность работы предприятия, эффект масштаба основной деятельности необходимо повышать за счет роста производительности труда с помощью покупки нового оборудования, использования современных технологий пошива текстильной продукции, а также обеспечения бесперебойной работы сотрудников благодаря поддержания постоянной их численности.

#### **Библиографический список**

1. Зюкин Д.А., Жилин В.В. Применение функции Кобба-Дугласа при оценке развития сельскохозяйственного производства курской области // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2014. Т. 2. № 4-2 (9-2). С. 299-302.
2. Соложенцев Е.Д. Управление риском и эффективностью в структурно-сложных экономических и социальных системах и процессах // Актуальные проблемы экономики и управления. 2017. № 2 (2). С. 117-124.
3. Щетинина Е.Д., Сапрыкина Т.В. Подходы к управлению устойчивостью и эффективностью экономических систем // Белгородский экономический вестник. 2019. № 1 (53). С. 23-27.

*Оригинальность 97%*