

Коннов Н.И. Экономико-математический анализ ключевых факторов, влияющих на себестоимость продукции ПАО «БАШИНФОРМСВЯЗЬ» // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2019. – №3 (март). – АРТ 240-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>

РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

Коннов Николай Игоревич
студент 4 курса, факультет экономический
Научный руководитель: Иремадзе Э.О., к.хим.н., доцент
Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
г. Стерлитамак, Российская Федерация
e-mail: konnovkolt2222@gmail.com

**ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ
ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ
ПАО «БАШИНФОРМСВЯЗЬ»**

Аннотация: В статье проводится экономико-математический анализ ключевых факторов, построенных на основе корреляционного метода, которые влияют на один из важнейших показателей экономической эффективности производства предприятия – себестоимость продукции.

Ключевые слова: себестоимость, экономико-математический анализ, производительность труда, амортизация, заработная плата.

Nikolai Konnov
4nd year student, faculty of Economics
E. Iremadze, PhD in Chemistry, Associate Professor
Sterlitamak branch FGBOU VPO "Bashkir State University"
Sterlitamak, Russian Federation
e-mail: konnovkolt2222@gmail.com

**ECONOMIC-MATHEMATICAL ANALYSIS OF KEY FACTORS
INFLUENCING THE COST OF PRODUCTION OF JSC
"BASHINFORMSVYAZ»**

Abstract: The article provides an economic and mathematical analysis of the key factors built on the basis of the correlation method, which affect one of the most important indicators of economic efficiency of production-the cost of production.

Keywords: cost, economic and mathematical analysis, labor productivity, depreciation, wages.

Одним из важнейших показателей экономической эффективности производства предприятия является себестоимость продукции, под которой понимается совокупность затрат на производство продукции, работ и услуг в денежном выражении [1]. Данная категория помогает оценить эффективность операционной и финансовой деятельности предприятия. А полученная в ходе анализа информация помогает руководителям принимать управленческие решения, которые направлены на сокращение вероятности банкротства [2]. На основе вышесказанного можно сказать, что основным показателем, анализируемым в данной работе, является себестоимость продукции.

Актуальность работы основывается на том, что для деятельности каждой организации основной задачей которой является минимизация затрат, то есть снижение себестоимости продукции, необходимо проводить своевременную оценку и прогнозирование фактической стоимости единицы продукции. Анализ ключевых показателей, влияющих на себестоимость продукции, помогает определить финансовое состояние компании, её доходы и расходы, а также пути повышения эффективности деятельности. Сокращение себестоимости продукции предприятия свидетельствует об

улучшении финансового положения, что создает основу для повышения эффективности производства и самофинансирования, а также способствует:

- 1) высвобождению капитала и ускорению его оборота;
- 2) улучшению финансового состояния;
- 3) повышению конкурентоспособности продукции [3].

Итак, в работе была предпринята попытка изучения модели экономического процесса, а именно зависимости себестоимости продукции предприятия ПАО «Башинформсвязь» от ключевых показателей на нее влияющих. Полученные данные позволяют заранее определить ход событий и тенденции развития, присущие данной компании на основе влияния разных факторов. В работе проведён анализ основных экономических факторов функционирования ПАО «Башинформсвязь», влияющих на уровень его себестоимости продукции, где особое внимание уделяется рассмотрению факторов, определяющих сильные и слабые стороны общества.

Построенная экономико-математическая модель включают в себя целевые критерии, уравнения, неравенства и ограничения, описывающие функционирование данного объекта, а также соотношения между показателями, обусловленные существующими экономическими зависимостями между ними [4].

Экономико-математическая модель основана на анализе существенно-значимых факторов, влияющих на величину себестоимости продукции ПАО «Башинформсвязь», к ним относятся: производительность труда, амортизация основных средств, фонд начисленной заработной платы и выплаты социального характера. Для анализа полученной модели был использован корреляционный метод, который позволяет выявить связь между ключевыми факторами и результативным показателем [5].

В ходе проведения анализа было выяснено, что наименьшее влияние на уровень себестоимости продукции оказывают выплаты социального характера, в то время как остальные факторы являются значимыми. В результате проведенного анализа получены следующие итоги:

- за счет увеличения производительности труда на один процент, чистая себестоимость продукции увеличилась в среднем на 0,57%.
- повышение на один процент амортизации основных средств привело к снижению себестоимости продукции на 0,72%;
- себестоимость продукции увеличилась на 0,33% за счет увеличения фонда заработной платы на один процент.

Результаты, полученные на основе анализа экономико-математической модели, свидетельствуют о том, что на однопроцентном уровне возросла значимость производительности труда, амортизации основных средств и фонда заработной платы. Так, увеличение производительности труда на один процент привело к росту себестоимости продукции на 2,3 единицы. Сокращение амортизации основных фондов на один процент, повлияло на снижение себестоимости на 0,25 единиц. В случае с фондом заработной платы прослеживаются похожие изменения. Увеличение фонда заработной платы на один процент приведет к росту себестоимости продукции на 1,2 единицы. Следовательно, эффект уменьшится примерно в два раза. Проанализировав данную ситуацию, можно сделать вывод, что в значительной степени себестоимость продукции и услуг ПАО «Башинформсвязь» может снизить амортизация основных фондов, добиться сокращения которой возможно путем их максимальной загрузки.

Таким образом, по результатам экономико-математического анализа факторов, влияющих на себестоимость продукции предприятия можно сделать вывод, что наибольшее положительное влияние оказывают показатели производительности труда и фонда заработной платы. Для улучшения финансовых результатов деятельности руководству ПАО «Башинформсвязь» рекомендуется провести политику в области стратегического управления компанией, которая должна быть направлена на снижение роста производительности труда, путем автоматизации производства или модернизации и замены устаревшего оборудования.

Список использованной литературы:

1. Иремадзе Э.О. Ахметшина Р.С. Эконометрический анализ производственной деятельности предприятия ОАО "Газпром" // В сборнике: Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса материалы III Международной научно-практической конференции, сборник научных трудов. Центр научной мысли; под научной реакцией С. В. Галачиевой. Москва, 2011. С. 181-184.
2. Иремадзе Э.О., Бикулова К.А. Анализ показателей финансового оздоровления предприятия // В сборнике: Наука в современном мире Материалы VI Международной научно-практической конференции, сборник научных трудов. Москва, 2011. С. 236-239.
3. Сакаева Э.З., Иремадзе Е.О., Григорьева Т.В. Прогнозирование и анализ показателей финансовой устойчивости предприятия на основе математического моделирования // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Психологические науки. 2010. № 3. С. 78.
4. Иремадзе Э.О. Методы многомерного анализа статистических данных // учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 010200 "Прикладная математика и информатика", 080116 "Математические методы в экономике" и по направлению 080500 "Бизнес-информатика" / Э. О. Иремадзе; М-во образования и науки РФ, Башкирский гос. ун-т. Уфа, 2012.
5. Иремадзе Э.О., Григорьева Т.В., Абуталипова Е.М., Белобородова Т.Г. Математическая модель планирования оптимальных финансовых результатов нефтехимического предприятия // Нефтегазовое дело. 2016. Т. 14. № 4. С. 215-220.

Дата поступления в редакцию: 20.03.2019 г.

Опубликовано: 21.03.2019 г.

© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2019

© Коннов Н.И., 2019