

*Садаева А.Ю., Байгுவатова Д.Р., Иремадзе Э.О. Эконометрическая модель оценки реализации продукции предприятия // Академия педагогических идей «Новация». – 2018. – №5 (май). – АРТ 157-эл. – 0,2 п. л. – URL: <http://akademnova.ru/page/875548>*

**РУБРИКА: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**УДК 519.237**

**Байгуватова Диана Рустемовна**

студентка 2 курса экономического факультета

**Садаева Алёна Юрьевна**

студентка 2 курса экономического факультета

**Иремадзе Элисо Отаровна**

канд. хим. наук, доцент СФ «БашГУ»

Стерлитамакский филиал БашГУ

г. Стерлитамак, Российская Федерация

e-mail: eliso\_i@rambler.ru

**ЭКОНОМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РЕАЛИЗАЦИИ  
ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

*Аннотация:* В данной работе анализируются основные финансовые показатели, влияющие на прибыль предприятия «Тверской вагоностроительный завод», посредством применения экономико-математической модели.

*Ключевые слова:* производство, финансовый анализ, экономико-математическая модель, корреляционно-регрессионный анализ, финансовые показатели.

**Sadaeva Alyona Yuryevna**

Student of the Faculty of Economics

**Bayguvatova Diana Rustemovna**

Student of the Faculty of Economics

**Iremadze E.O.**

PhD in Chemistry, associate professor;

Sterlitamak branch of Bashkir State University

## **ECONOMETRIC MODEL OF EVALUATING THE IMPLEMENTATION OF ENTERPRISE PRODUCTS**

*Annotation:* In this paper, we analyze the main financial indicators affecting the profit of the enterprise "Tver Wagon Works", through the application of the economic-mathematical model.

*Key words:* production, financial analysis, economic-mathematical model, correlation-regression analysis, financial indicators.

Недостаточно полное знание рынка очень часто является причиной, ухудшающей конкурентоспособность продукции, и соответственно, снижающей оборот и ухудшающей объемы и выручку от реализации продукции. Для эффективного финансового результата необходимо оптимизировать работу предприятия: снижать затраты на материалы и ресурсы, увеличивать объем производства, усовершенствовать процесс переработки материалов и ресурсов и т.д. [1].

Актуальность данной работы заключается в том, что анализ расходов и доходов предприятия позволяет выявить ошибки в работе предприятия и дает возможность нахождения оптимального плана расходования

материалов и ресурсов для изготовления продукции. Оценив заранее все производственные возможности, многие предприятия избегают себя от банкротства [2].

Целью данной работы является анализ основных финансовых показателей предприятия «Тверской вагоностроительный завод», влияющих на уровень выручки. Для решения поставленной цели главной задачей является изучение отчета о финансовых результатах предприятия «Тверской вагоностроительный завод» [3].

Объектом исследования является открытое акционерное общество «Тверской вагоностроительный завод». Предметом проведения анализа осуществляется финансовая деятельность предприятия [4].

Для анализа и прогнозирования финансового результата предприятия в работе построена эконометрическая модель нахождения оптимального решения. Проведен анализ оценки и уровня влияния разных факторов на конечную прибыль – прибыль. Экономико-математическая модель строилась на основе корреляционно-регрессионного анализа [5].

Проанализировав данные об экономическом состоянии предприятия из финансового отчета ОАО «Тверской вагоностроительный завод» за 17 последовательных кварталов, включая I квартал 2018 года, были выявлены следующие факторы, влияющие на выручку предприятия (которая в данном случае является результирующим показателем -  $Y$  (млн.руб.)) предприятия: экзогенными переменными выступили «прибыль от продаж» -  $x_1$  (млн.руб), «прибыль до налогообложения» -  $x_2$  (млн.руб) и «коммерческие расходы» -  $x_3$  (млн.руб) [6].

Итак, имея статистическую информацию для построения эконометрической модели, была создана вспомогательная таблица. После проведенного анализа, рассмотрения разных видов моделей, была выбрана

наилучшая модель, имеющая максимальные значения характеристик качества адекватности и статистически значимости моделей, которой оказалась парная регрессия с одним фактором – «прибыль от продаж» [7].

При анализе полученной модели выяснилось, что увеличение от своего среднего значения фактора «прибыль от продаж» на одну единицу, влечет за собой увеличение выручки предприятия на 2,7 ден.ед. от своего среднего значения и также при увеличении уровня прибыли от продаж на один процент, соответственно повышается выручка завода на 0,16 % от своего среднего значения.

Таким образом, можно сделать вывод, что одним из направлений процесса совершенствования планирования хозяйственной деятельности является внедрение экономико-математических методов и моделей, с применением которых становится возможным повышение эффективности экономического анализа.

#### Список использованной литературы:

1. Григорьева Т.В., Иремадзе Э.О., Белобородова Т.Г. Прогнозирование возможности банкротства предприятия на основе модели Альтмана// В сборнике материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. - 2016 - С. 322-323.
2. Григорьева Т.В., Иремадзе Э.О. Экономико-математическая модель оптимальной последовательности обработки сырья в производстве химической продукции// В сборнике: Современные технологии в нефтегазовом деле-2015 Сборник трудов международной научно-технической конференции: в 2 томах. Ответственный редактор В.Ш. Мухаметшин. - 2015 - С. 207-214. Всероссийское СМИ «Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ» Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г. (выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций) Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru) e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)
3. Иремадзе Э.О., Кунакбаева Э.Ф. Экономико-математический анализ финансовой деятельности мясокомбината «САВА»// В сборнике: Современные проблемы методологии и организации бухгалтерского учета, экономического анализа и аудита в условиях перехода на МСФО и МСА Сборник научных статей V Международной научно-практической конференции студентов, молодых ученых и преподавателей в двух частях. - 2013 - С. 69-73.

4. Иремадзе Э.О., Вдовина Н.В. Эффективное управление ресурсами предприятия на основании экономико-математической модели // В сборнике: Экономическое развитие страны: различные аспекты вопроса материалы III Международной научно-практической конференции, сборник научных трудов. Центр научной мысли под научной ред. С.В. Галачиевой: М. - 2011 - С. 178-181.

5. Кулинич О.В., Иремадзе Э.О. Прогнозирование основных экономических показателей // Состояние и перспективы развития экономики в условиях неопределенности: сборник статей Международной научно-практической конференции. - 2014 - С. 107-109.

6. 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: Экономика. - 2010 - №3. - С.78-88.

7. <http://www.tvz.ru/>

***Дата поступления в редакцию: 25.05.2018 г.***

***Опубликовано: 30.05.2018 г.***

***© Академия педагогических идей «Новация», электронный журнал, 2018***

***© Садаева А.Ю., Байгужатова Д.Р., Иремадзе Э.О., 2018***