

ДЕСКРИПТИВНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ЭКОНОМИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

Михайлова А.В., студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель – Солнцева О.В., кандидат экономических наук,
доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** дескриптивная модель, модели описательного характера, финансовое состояние организации, прогноз поведения объектов.*

В финансовой диагностике модели используются для структурирования и выявления взаимосвязи между основными и косвенными показателями. В данной статье мы подробнее разберем одну из финансовых экономико-математических моделей - дескриптивную модель.

Экономико-математические методы и модели представляют собой новейший и эффективный инструмент структурированного, более компактного и экономичного представления имеющейся внешней и внутренней информации. Они позволяют получать и обрабатывать информацию на макро и микро - уровнях:

- прогнозы урожайности сельскохозяйственных культур,
- цены на региональных рынках,
- конъюнктура рынка и др [1].

Классифицируя экономико-математические модели, можно сказать, что в настоящее время существует огромное их разнообразие. Вопросы экономико-математического моделирования волнуют ученых-экономистов с 18 века [2]. В научных исследованиях часто используются различные сочетания экономико-математических моделей, например, сочетание методов аналитического выравнивания временных динамических рядов и экстраполяции [3, 4].

Существуют три основных типа моделей диагностики финансового состояния предприятия:

- 1) дескриптивные;
- 2) предикативные;
- 3) нормативные.

Более подробную классификацию моделей вы можете увидеть на рисунке 1.



Рисунок 1. Классификация моделей.

Дескриптивные модели (описательного характера) являются основными, они включают: построение системы балансовой отчетности, представление финансовой отчетности в различных аналитических разделах, вертикальный и горизонтальный анализ отчетов, анализ тенденций показателей эффективности, анализ показателей и относительных соотношения, сравнительный или пространственный анализ, факторный анализ, система аналитических коэффициентов [5].

Вертикальный анализ основан на вычислении относительных значений, характеризующих структуру вашей общей суммы. С помощью этого анализа исследуются структурные изменения в составе экономических активов и источники их покрытия. Горизонтальный анализ позволяет выявить

тенденции изменения отдельных статей или их групп, включенных в финансовую отчетность, путем горизонтального расчета темпов роста статей баланса в форме 2 «Отчет о финансовых результатах» [6].

С помощью анализа коэффициентов изучается уровень и динамика соответствующих показателей финансового состояния, рассчитываемых как отношение значений статей баланса или других абсолютных показателей баланса, сравнивая их с базовыми или нормативными данные.

Факторный анализ применяется для выявления причин изменения абсолютных и относительных финансовых показателей, а также для расчета влияния причин (факторов) на изменение анализируемого финансового показателя. Часто анализ влияния независимых факторов на зависимый показатель производится с помощью регрессионных моделей [7, 8].

Дескриптивные модели используются для описания свойств и параметров процесса принятия решений (поведения менеджеров) с целью прогнозирования его хода в будущем. Это означает, что процесс рассматривается относительно пассивно как один из неконтролируемых параметров внешней среды. В основном эти модели составляются не для практических целей, а для научного познания процессов управления. Верно, что из этого можно выработать некоторые правила практического поведения для менеджеров [5].

Для разработки методов управления экономикой необходимо моделировать и прогнозировать поведение контролируемых субъектов в условиях применения этих методов. Требования к описательным моделям аналогичны требованиям к познавательным (исследовательским) моделям природных процессов, характер и режимы которых не зависят от моделей, используемых для их изучения [6].

Библиографический список:

1. Попова, А.В. Использование экономико-математических методов и моделей в процессе принятия управленческих решений в АПК / А.В. Попова // В мире научных открытий: материалы Всероссийской студенческой научной конференции (с международным участием). 23-25 мая 2017 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2017. - Том IV. Часть 2. - С. 301-303.

2. Солнцева, О.В. Эволюция взглядов и научных подходов к размещению производства и специализации сельских территорий / О.В. Солнцева, М.А. Яшина // Вестник Курской ГСХА. - 2018. № 7. - С. 196-200.

3. Яшина, М.А., Моделирование развития регионального молочного скотоводства / М.А. Яшина, О.В. Солнцева // Наука и образование: хозяйство и экономика; предпринимательство; право и управление. – 2018. № 11 (102). - С. 14-18.

4. Солнцева, О.В. Прогнозирование самообеспеченности зерном в России / О.В. Солнцева, Н.Э. Бунина, О.А. Заживнова, М.А. Видеркер // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы VIII Международной научно-практической конференции. 7-8 февраля 2017 г. - Ульяновск: УГСХА, 2017. - Часть II. - С. 175-181.

5. Экономико-математические модели: учебное пособие / Е.Ю. Лискина; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. - Рязань, 2009. - 110 с.

6. Экономико-математические методы и модели в коммерческой деятельности : учебник / Г.П. Фомин. - М. : Издательство Юрайт, 2013. - 462 с.

7. Тойгильдин, А.А. Модели смешанных посевов многолетних трав для условий лесостепи Поволжья / А.А. Тойгильдин, О.В. Солнцева, И.А. Тойгильдина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии: научно-теоретический журнал. - Ульяновск: УГСХА, - 2015. - №4 (32). - С. 52-57.

8. Семашкина, А.И. Биоэнергетическая и экономическая оценка эффективности применения микроэлементов цинка и марганца в технологии возделывания озимой пшеницы / А.И. Семашкина, О.А. Заживнова, О.В. Солнцева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии: научно-теоретический журнал. - Ульяновск: УлГАУ, - 2019. - №3 (47). - С. 48-53.

DESCRIPTIVE FINANCIAL ECONOMIC AND MATHEMATICAL MODELS

Mikhailova A.V.

Keywords: *descriptive model, descriptive models, financial condition of the organization, forecast of object behavior.*

In financial diagnostics, models are used to structure and identify the relationship between the main and indirect indicators. In this article, we will analyze in more detail one of the financial economic and mathematical models - the descriptive model.