

*Сеничкина Виктория Николаевна
студентка 3 курса бакалавриата, экономический факультет
Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина,
Россия, г. Орел
e-mail: senichkinas1999@ya.ru*

*Научный руководитель: Яковлева Н.А., кандидат экономических наук,
доцент, доцент кафедры бухгалтерского учета и статистики
Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина,
Россия, г. Орел*

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ: НАПРАВЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Аннотация: *Представлена классификация главных направлений использования статистических методов обработки информации для целей общеэкономического анализа. Выделяются моменты, требующие от аналитика усмотрения в выборе статистического инструментария.*

Ключевые слова: *вариация, статистическое исследование, факторный анализ, оценка инвестиционных проектов, рейтинговая оценка.*

*Sinichkina Victoria Nikolaevna
3rd year bachelor student, faculty of Economics
Orel State Agrarian University named after N. V. Parakhina,
Russia, Oryol*

*Scientific adviser: Yakovleva N. A., candidate of economic sciences, associate
Professor, associate professor of accounting and statistics department
Orel State Agrarian University named after N. V. Parakhina,
Russia, Oryol*

THE MAIN METHODS OF ANALYSIS OF THE BORROWER'S CREDITWORTHINESS

Abstract: *The classification of the main directions of using statistical methods of information processing for the purposes of General economic analysis is presented. There are points that require the analyst's discretion in choosing statistical tools.*

Keywords: *variation, statistical research, factor analysis, evaluation of investment projects, rating assessment.*

Самым распространенным в процессе простого экономического анализа значится использование методов элементарной математики. Они используются для обоснования нужды в производственных ресурсах, анализа отклонений, определения относительных показателей и других расчетов. Методы высшей математики, к примеру, дифференциальное и интегральное исчисление, используются для изучения тяжелых экономических явлений.

В настоящий момент увеличивается потребность в оперативном принятии решений при расчете и прогнозировании возможного направления развития, что осуществляется с использованием более глубоких математических методов в аналитическом исследовании [4, с. 121].

Математическую теорию моментов можно считать лидером по частоте использования в анализе. Кроме степенных средних значений экономических показателей большую роль имеют значения, характеризующие их вариацию. Основа методики комплексной оценки производственно-хозяйственной деятельности предприятий находится в определении рейтинговой оценки каждого хозяйствующего субъекта в системе набора определенных показателей [2, с. 27].

Способы составления прогнозной отчетности, в свою очередь, подразделяются на методы, в которых каждый элемент прогнозируется отдельно исходя из его индивидуальной динамики. И методы, учитывающие существующие взаимосвязи между отдельными элементами в рамках одной и той же формы отчетности, а также разные формы, характеризующие одну экономическую систему.

В зависимости от типа используемой модели все методы прогнозирования можно разбить на три большие группы:

1. Способы экспертных оценок, предусматривающие многоступенчатый опрос экспертов по нужным схемам и обработку полученных результатов с применением инструментов экономической статистики.

2. Детерминированные методы, предполагающие существование функциональных связей, когда каждому смыслу факторного признака

соответствует четко определенное неслучайное значение результирующего признака.

3. Стохастические методы, предполагающие вероятностный характер, как самого прогноза, так и взаимозависимости между исследуемыми показателями.

Статистические методы стали центральными при разработке методов оценки рисков. Итак, характеристика предпринимательского риска основывается на анализе непрерывности цикла оборотных средств и предугадывает адекватность источников погашения заемных средств, то есть отражает влияние качества коммерческих денежных потоков на ликвидность и платежеспособность организации [1, с. 222].

Важной областью применения статистических методов в экономическом анализе является непараметрический анализ [3, с. 21].

В статистической практике приходится сталкиваться с дилеммами измерения взаимосвязи между качественными характеристиками, к которым параметрические методы анализа в их обычном виде неприменимы. Статистическая наука разработала методы, которые можно применять для измерения взаимосвязи между явлениями, не применяя количественных значений признака, а, следовательно, и параметров распределения.

Статистические методы делают возможным глубокий и детальный анализ, выбор того или иного метода зависит от многих факторов, в том числе от имеющихся исходных данных и целей исследования.

Список литературы:

1. Аверина Т.Н. Анализ влияния равномерности товарно-денежных потоков на финансовое состояние организации. Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. С. 26-28.
2. Аверина Т.Н. Влияние качества анализируемой информации на выбор метода рейтинговой оценки: Межвуз. Сборник научных трудов. Вып. 3. Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. С.20-22.

3. Луценко А.Г. Компьютерное моделирование в обучении математике будущих экономистов // Вестник МПГУ. Серия «Информатика и информатизация образования». 2016. № 2 (7). С.121-122.

4. Васин Е., Яковлев Н.А. Применение статистико-экономических методов в анализе факторов эффективности использования основных фондов: сб. статей. 2015. №6 (6). С.220-224.