

## Секция «Государственное и муниципальное управление»

### Прогнозирование кризиса на основе статистических методов

*Валиев Михаил Михайлович*

*Студент*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет  
государственного управления, Москва, Россия*

*E-mail: valievmm@spa.msu.ru*

Одним из наиболее удачных приемов антикризисного управления можно считать превентивную работу по выявлению и расшифровке ранних сигналов о надвигающемся кризисе. Это позволяет принять своевременные меры по локализации кризисных явлений, минимизации негативных последствий, а порой делает возможным и их предотвращение. Важной составляющей частью такого анализа может стать прогнозирование на основе статистических методов с последующей экспертной обработкой[3]. Чрезвычайно полезным и удобным методом количественного прогнозирования является анализ временных рядов. Под временным рядом понимается любое множество данных, относящихся к определенным моментам времени. Это могут быть годы, кварталы, месяцы или недели. При этом ретроспективная тенденция используется для прогнозирования поведения переменной в будущем[1].

Для моделирования временных рядов используются два типа моделей — аддитивная и мультипликативная. В обоих случаях предполагается, что значение переменной включает в себя ряд компонент. Временной ряд может состоять из собственно тренда — общей тенденции изменения значений переменной; сезонной вариации — краткосрочных периодических колебаний значений переменной; циклической вариации — долгосрочных периодических колебаний значений переменной; ошибки или остатка[4].

\*\*\*

В своем исследовании я изучаю потенциальные возможности анализа временных рядов по выявлению и распознаванию предкризисных сигналов в организациях. Оценка точности прогнозных данных и расчет возможных отклонений дают большие возможности для глубокого анализа деятельности[2] и выработки антикризисной стратегии. На примере конкретной организации рассматривается вопрос о применимости предлагаемых методов в процессе антикризисного менеджмента.

### Литература

1. Замков О.О. Математические методы в экономике. Москва: Дис,1998.
2. Лапыгин Ю.Н. Экономическое прогнозирование .Москва:Эксмо, 2008.
3. Мхитарян В.С. Эконометрика. Москва:Проспект,2010.
4. Эддоус М., Стэнсфилд Р. Методы принятия решений. М.: ЮНИТИ, 1997