

С. К. Бердыев

(ГГТУ им. Д. О. Сухого, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН НА ПРИМЕРЕ ОАЭ

Данные об оценке экономического развития стран могут быть востребованы не только макроэкономическими аналитическими службами, но и обычными гражданами. С целью автоматизации этого процесса разработан проект в табличном процессоре MS Excel, который состоит из нескольких разделов. При разработке проекта были использованы современные методики статистического и корреляционно-регрессионного анализа, а также технологии прогнозирования развития явления.

В качестве исследуемых данных были выбраны данные о динамике темпа роста ВВП, о численности населения и товарооборота. Для Визуализации изучаемых показателей и полученных результатов использовано графическое представление данных. Статистический анализ был ориентирован на использование экономико-математических инструментов статистической обработки данных с использованием логических функций, условного форматирования и метода статистического управления. Корреляционно-регрессионный анализ базируется

на выявлении наиболее значимых факторов для исследуемого явления (размер номинального ВВП), к которым были отнесены следующие показатели: темп роста ВВП, численность населения, объем экспорта и импорта). С помощью расчета таких коэффициентов, коэффициент эластичности, бета-коэффициент, дельта-коэффициент, определено увеличение размера номинального ВВП в зависимости от изменения значимых факторов. Полученное уравнение регрессии изучаемого явления позволило получить прогнозные значения, как на ближайший год, так и на долгосрочную перспективу.

Применение разработанного продукта в целях анализа экономики ОАЭ позволило сделать следующие выводы:

- наиболее значимым является фактор «Объем импорта»;
- модель зависимости объема ВВП от объема импорта имеет вид $y = 140,487 + 1,027x$, где x – объем импорта;
- процесс развивается стабильно и со значимой тенденцией к увеличению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ereport.ru: Мировая экономика // Экономические статьи [Электронный ресурс]. – Москва, 2015. – Режим доступа: <http://www.ereport.ru>. – Дата доступа: 19.02.2015.