

для прогнозирования по данному временному ряду является модель Винтера с параметрами: $a = 0,4$; $d = 0,4$; $g = 0,4$. Средняя стандартная ошибка при использовании данной модели не превысила 2 %. Полученные прогнозные показатели стоимости акций могут быть использованы как для составления бизнес-планов непосредственно на исследуемом предприятии, так и для оценки целесообразности приобретения данных ценных бумаг сторонними инвесторами.



Литература

1. Белько, И.В. Эконометрика: практикум / И.В. Белько, Е.А. Криштапович. — Минск: Изд-во Гревцова, 2011.
2. Gujarati, D. Basic Econometrics / D. Gujarati. — The McGraw-Hill Companies, 2004.

А.Т. Климашевский
БНТУ (Минск)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

В последнее время все чаще употребляется такое понятие, как виртуальная или информационная экономика. На сегодняшний день изу-

чение и разработка новейших информационных технологий в экономике является одной из первостепенных задач специалистов, поскольку без их применения экономика отдельно взятых предприятий и государства в целом попадает в ряды отстающих.

На настоящий момент с помощью информационных технологий решается огромное количество экономических задач, таких как учетно-операционные работы (учет труда, зарплаты, материалов и др.), расчет нормативов, межбанковские расчеты, прогнозно-аналитические работы, обслуживание клиентов, в том числе с помощью пластиковых карт и др.

Сегодня информационные технологии применяются практически во всех отраслях экономики. С учетом сферы применения выделяют: информационные системы фондового рынка, промышленных предприятий и организаций, банковские, страховые, налоговые и статистические информационные системы.

Разработка информационных технологий — очень затратная отрасль, требующая высокой подготовки специалистов и наукоемкой техники, но их реализация нередко сравнима с революционными преобразованиями.

Информационная экономика изменила многие аспекты экономической реальности, в том числе и функцию денег. Последние из всеобщего эквивалента трудозатрат постепенно превратились в средство расчета. Виртуальные банки и системы оплаты — плод развития информационных технологий.

С 2002 г. Всемирным экономическим форумом и международной школой бизнеса публикуется индекс сетевой готовности, представляющий собой комплексный показатель развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). В настоящее время он считается одним из важнейших показателей потенциала страны и возможностей ее развития. Авторы полагают, что существует тесная связь между развитием ИКТ и экономическим благополучием, так как сегодня они играют ведущую роль в развитии инноваций, повышении производительности и конкурентоспособности, диверсифицируют экономику и стимулируют деловую активность, способствуя тем самым повышению уровня жизни людей. Предполагается, что индекс должен использоваться государствами для анализа проблемных моментов и осуществления мониторинга своего прогресса в области внедрения новых технологий.

В публикации индекса сетевой готовности 2008—2009 гг. учтены данные по 134 странам. Однако Беларусь в этот список не вошла. Соседние государства заняли следующие позиции: Литва — 35, Латвия — 48, Украина — 62, Польша — 69, Россия — 74. Эти данные позволяют предположить, что Беларусь могла оказаться в середине представленного рейтинга.

Сегодня наше правительство проявляет повышенный интерес к развитию ИКТ. Так, в 2010 г. Совет Министров утвердил стратегию развития информационного общества. Приоритетными направлениями развития информационной индустрии в сфере ИКТ являются создание производства встроенных программно-аппаратных систем для реального сектора экономики, развитие производства и внедрение систем радиочастотной идентификации, разработка и внедрение суперкомпьютерных технологий и технологий распределенных вычислений. Основным показателем успешной реализации настоящей Стратегии должно стать существенное повышение к 2015 г. позиций Республики Беларусь в рейтинге европейских государств по системам оценок Международного союза электросвязи и ООН. Предполагается также вхождение в тридцатку ведущих стран мира по этому показателю.

*А.О. Ляхова
БГЭУ (Минск)*

ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ РЯДОВ ОБМЕННЫХ КУРСОВ ВАЛЮТ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОРЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

Прогнозирование изменения валютного курса способствует повышению эффективности бизнеса. Динамичность развития экономики Республики Беларусь предполагает расширение партнерских отношений с другими странами и актуализирует проблему повышения точности прогнозов на валютном рынке.

Целью исследования является изучение поведения обменного курса валют ряда стран в белорусских рублях и построение прогнозных эконометрических моделей на основе формирования их динамических рядов.

В работе использованы временные ряды обменных курсов валют ряда стран, построенные по материалам Национального банка Республики Беларусь за период с 1 января 2009 г. по 22 марта 2010 г. с временным тактом в один день. Для установления стационарности временных рядов валютных курсов использовался критерий серий. Далее на основании метода последовательных разностей были определены остатки по показателю временного ряда для построения авторегрессионной модели. С учетом свойств автокорреляционной и частной автокорреляционной функций был установлен порядок автокорреляционной функции, в результате чего получена модель временного ряда исследуемого признака.

Проведенный анализ динамических рядов валютных курсов показал, что стационарностью отличается временной ряд обменного курса