

циональности, полноты. Ко второй группе следует отнести принципы оценки аудиторских подтверждений и внутреннего контроля; документального оформления результатов аудита; выбора методики и техники аудита; определения критериев значимости и достоверности; соблюдения правил оценки рисков и данных выборки; формирования выводов и ответственности за них; взаимодействия аудиторов; полного информирования клиентов; контроля качества работы аудиторов.

Назначение принципов — описать стандарты качества, соблюдение которых необходимо для проведения аудиторской проверки. Принципы аудита находятся на стадии разработки, становления, поэтому некоторые из них нуждаются в уточнении, конкретизации. Предложенные группы принципов позволяют обеспечить проведение проверки на высоком уровне с соблюдением всех требований законодательства.

Н.Н. Бондаренко, ассистент
БГЭУ (Минск)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С УЧЕТОМ ФАКТОРА СЕЗОННОСТИ

Выявленные оценки значений фактора сезонности могут использоваться в различных направлениях, одним из которых является использование сезонной составляющей для получения прогнозных оценок отраслевых показателей с учетом данного фактора.

Традиционные способы прогнозирования опираются на использование метода экстраполяции, который зарекомендовал себя как один из наиболее точных и объективных методов прогноза. Методология прогнозирования путем экстраполяции часто используется при экономических исследованиях и подробно описывается в специальной литературе.

В общем виде прогнозирование на основе экстраполяции состоит из нескольких этапов. На первом этапе по исходным уровням исследуемого ряда исчисляются индексы сезонности. На их основе осуществляется корректировка исходных уровней ряда на фактор сезонности. Полученные скорректированные уровни содержат только тенденцию и случайную компоненты. По предварительно скорректированным на фактор сезонности уровням ряда строится уравнение тренда, которое описывает тенденцию исследуемого временного ряда. Путем подстановки фактора времени t (порядкового номера наблюдения) в выбранное уравнение тренда определяют вы-

ровненные по тренду квартальные значения отраслевых показателей как за исследуемый, так и на прогнозный периоды.

Полученные таким образом трендовые оценки прогнозных значений отраслевых показателей (например, валовой добавленной стоимости, выпуска и т.д.) не в полной мере отражают реальные значения показателя, так как кроме основной тенденции на отраслевые показатели производства товаров и услуг влияют сезонные и циклические колебания этих показателей. Поэтому для получения объективных прогнозных значений отраслевого показателя на уже спрогнозированные уровни (по уравнению тренда) необходимо наложить экстраполированные значения сезонной и циклической составляющей.

Таким образом, прогнозирование с помощью экстраполяции представляет собой достаточно трудоемкий и громоздкий процесс. Решение данной проблемы автор видит в прогнозировании отраслевых показателей с помощью кусочно-криволинейных моделей по системе наилучших функций. Метод построения кусочно-криволинейных моделей базируется на системе различных уравнений, каждое из которых характеризует тенденцию развития отдельного квартала (месяца). Путем подстановки в выбранные уравнения значений фактора времени t , соответствующих порядковому номеру первого квартала (месяца) и следующих за ним уровней, уже на первом этапе прогнозирования получают ожидаемые значения отраслевых показателей, величина которых совпадает с исчисленными значениями по методу экстраполяции.

Следует отметить, что построение кусочно-криволинейных моделей в экономическом анализе имеет ряд преимуществ. Во-первых, простота интерпретации параметров криволинейных зависимостей. Во-вторых, простота алгоритмов оценки параметров и их значимости. В-третьих, возможность разложения общей дисперсии уровней анализируемого ряда на составляющие компоненты. В-четвертых, в системе таких функций отражается общая тенденция развития исследуемого динамического ряда.

Кроме того, примененная кусочно-криволинейная модель дает возможность не только прогнозировать уровень динамического ряда в целом, но и отразить его структуру. Прогнозируемая сезонная компонента определяется как отклонение прогнозируемых уровней от их скорректированных на фактор сезонности уровней.

Циклическая компонента прогнозных уровней ряда определяется как разность между скорректированными на сезонность уровнями и трендовыми оценками прогнозируемых уровней отраслевых показателей.