

ла — 3,42 п.п. Такое небольшое расхождение в значениях индексов сезонности свидетельствует о том, что любой из примененных методов может быть использован в анализе сезонности, и полученные результаты будут достаточно точно характеризовать существующие тенденции.

На следующем этапе при помощи гармонического анализа были выделены случайная, сезонная и циклическая компоненты.

Случайная компонента временного ряда определяется как разность между фактическими данными и данными, выравненными по ряду Фурье.

Величина сезонной компоненты определяется следующим образом: из данных, сглаженных по ряду Фурье, вычитаются данные, скорректированные на индекс сезонности и на поправочный коэффициент.

Циклические отклонения определяются как разность между наблюдаемыми значениями после второй корректировки и значениями, сглаженными по уравнению тренда.

Таким образом, в процессе анализа были выявлены все три составляющие рассматриваемого временного ряда: случайная, сезонная и циклическая компоненты. Выделение сезонной компоненты преследует две цели: 1) аналитическую — для того, чтобы путем элиминирования сезонной компоненты точнее идентифицировать тренд; 2) прогностическую — для того, чтобы использовать сезонную волну в прогностических целях.

*Г.Г. Виногород
БГЭУ (Минск)*

АНАЛИЗ РЕЗЕРВОВ РОСТА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Рыночные отношения побуждают трудовые коллективы любого хозяйствующего субъекта к максимально эффективному использованию всех материально-вещественных факторов производства, поскольку в условиях конкурентной борьбы между различными товаропроизводителями побе-

дить из них смогут те, кто наиболее производительно использует все виды имеющихся ресурсов.

В экономической литературе и на практике нет единых подходов в вопросе управления резервами, их поиска и анализа. Большинство экономистов сходятся во мнении, что объективные резервы роста эффективности производства рассчитываются лишь на основе внедрения конкретных мероприятий НТП. В свою очередь, приращение объема продукции (который является конечным результатом производственной деятельности предприятия в условиях рынка) за счет внедрения мероприятий НТП формируется из следующих составляющих:

$$\Delta \text{ОП}_{\text{НТП}} = \Delta \text{ОП}_{\text{В}} + \Delta \text{ОП}_{\text{З}} + \Delta \text{ОП}_{\text{С}},$$

где: $\Delta \text{ОП}_{\text{НТП}}$ — приращение объема продукции в результате внедрения мероприятий НТП; $\Delta \text{ОП}_{\text{В}}$ — приращение объема продукции за счет ввода нового оборудования; $\Delta \text{ОП}_{\text{З}}$ — приращение объема продукции за счет замены устаревшего оборудования новым или после модернизации; $\Delta \text{ОП}_{\text{С}}$ — приращение объема продукции за счет совершенствования технологии и организации производства и труда.

Каждая из составляющих является сложной.

Практическое использование выявленных резервов роста эффективности производства дает возможность предприятию успешно противостоять ему в жесткой конкурентной борьбе и победить.

*Л.С. Воскресенская
БГЭУ (Минск)*

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОБСТВЕННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (НА ПРИМЕРЕ ПРЕДПРИЯТИЙ СФЕРЫ ОБРАЩЕНИЯ)

Экономическая эффективность представляет собой отношение между затратами ресурсов и полученным в ходе их использования конечным продуктом.