

КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОДАЖ СРЕДСТВ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Красников В.Н., Никишов А.А., Романенков Ю.А.

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "ХАИ"

В условиях бурного развития рынка и перехода к постиндустриальному обществу со слабо изученными закономерностями развития хозяйственных отношений особую актуальность имеет краткосрочное прогнозирование, которое призвано, наряду с изучением факторов влияния на составляющие экономики, оценивать перспективы ее развития, используя накопленные статистические данные.

Для прогнозирования сезонно изменяющихся параметров экономической деятельности предприятия предлагается использовать комбинированный метод, предусматривающий использование линейной аппроксимации для определения среднего уровня параметра в прогнозируемом периоде и метод сезонных индексов, позволяющий в прогнозе отразить сезонность изменения этого параметра.

Рассмотрена задача краткосрочного прогноза (до года) продаж средств сотовой связи на примере ЧП «ПОЛИВЕР» в Кировоградской области с использованием статистических данных по итогам работы в 2002 и 2003 гг. Отмечены явно выраженные сезонные колебания продаж, что обуславливает использование метода сезонных индексов.

Годовой спрос в прогнозируемом году определялся по данным предыдущих периодов с учетом различных факторов, влияющих на увеличение либо уменьшение спроса.

Для расчета прогноза спроса на сотовые телефоны в 2004 г. использован метод трендового проектирования. Линейный тренд определялся методом наименьших квадратов. Прогнозируемый объем продаж в 2004 г. получен как сумма прогнозируемых двенадцати месячных продаж 2004 г., рассчитанных с использованием индексов сезонности.

Выполнена оценка степени достоверности прогнозирования спроса на мобильные телефоны за первый квартал 2004 г. путем его сравнения с объемами фактических продаж за тот же период времени.

Полученные отклонения прогнозных данных от фактических не превышают 5%, что говорит о достаточно высокой эффективности использования методов трендового проектирования и учета сезонных колебаний.