

**Л. Ф. Вьюненко** (Санкт-Петербург, СПбГУ). **Особенности применения квазивероятностных методов в экономических расчетах.**

Для решения многих задач, связанных с проведением экономических расчетов и экономическим анализом (оценка риска инвестиционного проекта, оптимизация инвестиционного портфеля, прогнозирование дисконтированной стоимости потока платежей, оценка целесообразности принятия управленческого решения и т. д.), представляется эффективным использование квазивероятностных математических моделей

$$\Phi\left(U(\{x_i^{dt}\}_{i=1}^n, \{x_k^{st}\}_{k=1}^m), h_p\right) = 0,$$

где  $U$  — искомое решение;  $x_i^{dt}$  — независимая детерминированная переменная;  $x_k^{st}$  — независимая стохастическая переменная;  $h_p$  — вероятностная сетка. Решение задачи в этом случае сводится к обработке специальным образом сконструированной случайной величины или случайного процесса методами математической статистики.

Применение квазивероятностных методов требует специального программного обеспечения. Такое обеспечение разработано и оформлено в виде комплекса программ на базе системы MATLAB. При этом при разработке модуля подготовки данных учтена традиционная приверженность экономистов к работе в EXCEL.