

## РАСЧЕТ НАРАЩЕННЫХ СУММ ПЛАТЕЖЕЙ В УСЛОВИЯХ НЕПОЛНОЙ ОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Л. К. Голенда, А. Е. Олехнович

*Белорусский государственный экономический университет*

Целью любой экономической системы, в том числе и банковской, является эффективное решение злободневных задач путем использования математических методов и сочетания их с компьютерными технологиями. В настоящее время экономико-математическое моделирование является неотъемлемой частью любого серьезного исследования в любой области деятельности человека. Особый интерес на этом этапе представляет банковская система.

Банкиры давно пытаются определить под какой процент следует открывать депозиты и другие финансовые операции, чтобы они приносили высокую прибыль банку и весьма часто сталкиваются с ситуацией, когда не все параметры, влияющие на финансовые операции заранее точно можно определить. Наиболее часто такие ситуации возникают в страховом деле, с операциями над ценными бумагами, при определении процентных ставок на депозиты, в безналичных расчетах и т.д. Поэтому планирование введения новых видов операций связано с риском. Если отсутствует конкретная информация о параметрах сделки, то в этом случае оценить степень риска, величину наращенной суммы и другие характеристики финансовой операции не возможно. Выходом из сложившейся ситуации, на наш взгляд, является задание вероятных характеристик поведения некоторых параметров. При этом следует сделать предположения, что известна априорная информация о неопределенном параметре финансовой сделки в виде заданного или спрогнозированного закона распределе-

ния вероятности.

Алгоритм расчета наращенных сумм и платежей в условиях неполной определенности разработан и реализован в виде программного продукта, который может быть использован реально на практике.