

Баева Н.Б., Черемушкина Ю.В.

Воронеж, ВГУ

iuliia.chieriemushkina@mail.ru

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ УПРАВЛЯЮЩЕГО И СОБСТВЕННИКОВ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА

В данной статье рассмотрена проблема выбора оптимального значения процента от объема оборота коммерческого банка, который следует платить управляющему для стимулирования его деятельности. В основе работы лежит построение математической модели сопряжения интересов собственника и управляющего коммерческого банка с использованием системы выплаты комиссионных. Для решения рассматриваемой задачи используются основные модели и методы управленческой теории фирмы. В них вводятся дополнительные ограничения и переменные, связанные с особенностями банковской деятельности. Кроме того, предложена новая модель оптимизации функционирования коммерческого банка на основе производственной функции Кобба-Дугласа из модели Р. Солоу. Выдвинута теорема, определяющая величину доли менеджера в общем обороте банка, а также произведено экспериментальное решение поставленной задачи.

Ключевые слова: модель оптимизации, банки, методы принятия управленческих решений.

Baeva N.B., Cheremushkina I.V.

Voronezh, VSU

MODELING OF OWNERS' AND MANAGER'S INTEREST CONJUGATE IN A COMMERCIAL BANK

This article deals with the problem of choosing the optimal percent of the commercial bank's turnover, which bank's owners should pay to the manager to promote his activities. The main idea of this paper is construction a mathematical model which should consider owners' and manager's interests in a commercial bank with using a commission payment. We created a new optimization model of commercial bank operation based on the Cobb-Douglas production function from Solow's model. Nominated theorem determines the value of manager's share in a total profit of the commercial bank. Also we produced an experimental solution of this problem.

Keywords: optimization model, banks, methods of decision-making.