*Лукьянов П.Б., ФГБОУ ВПО* «*Финансовый университет при правительстве Российской Федерации», Москва*

**НОВЫЙ МЕТОД ПРЯМОЙ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ**

Излагается новый метод прямой многопараметрической оптимизации, разработанный для решения оптимизационных экономических задач, целевая функция которых описывается нелинейными зависимостями. Численные эксперименты показывают, что данный метод совмещенных двойственных направлений обеспечивает большую надежность в поиске оптимума с меньшим временем решения задачи по сравнению с методами-прототипами. Метод реализован в программах «КОРАЛЛ» для расчета потерь по продуктивности, воспроизводству и ценности животных из-за несбалансированности кормления.

**Ключевые слова:** многопараметрическая оптимизация, численные методы, методы прямой оптимизации, оптимизация кормления, программы «КОРАЛЛ».

*Lukyanov P.B., Financial university under the government of the Russian Federation, Moscow*

**A NEW METHOD OF DIRECT MULTIPARAMETRIC OPTIMIZATION IN ECONOMIC PROBLEMS**

It is considered new method for direct multi-parameter optimization, designed to solve the economic problems of optimization, the objective function which describes the nonlinear dependencies. Numerical experiments show that the method of combined dual directions provides greater reliability in finding the global optimum solutions with a shorter task compared with the methods of the prototype. The method is implemented in the software package "KORALL" to determine the loss in productivity, reproduction and reduce the value of animals associated with the imbalance actually used rations.

**Key words**: multiparameter optimization, numerical methods, methods of direct optimization, optimization of feeding, programs «KORALL»