

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ
РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ
USAGE OF GENETIC ALGORITHMS IN OPTIMIZATION
PROBLEMS**

*Прокофьев Егор Алексеевич
Солoduша Светлана Витальевна*

Ключевые слова: эволюционные алгоритмы; генетические
алгоритмы; методы оптимизации

В работе рассматривается характеристика эволюционных алгоритмов. Описывается общая схема и принцип работы генетических алгоритмов. Рассмотрены примеры применения генетических алгоритмов в различных областях, таких как задачи оптимизации и интегральные уравнения. Основной акцент сделан на способах и преимуществах применения генетических алгоритмов в задачах оптимизации. В дальнейшем планируется изучить способы решения интегрального уравнения Вольтерра с использованием природных алгоритмов.