

# Лабораторная работа №2

## Модель боевых действий

---

Николай Игнатъев<sup>1</sup>

28 апреля 2021 года

<sup>1</sup>RUDN University, Moscow, Russian Federation

В ходе работы были построены несколько моделей ведения боевых действий, проанализированы соответствующие графики и предложены конфигурационные коэффициенты системы меняющие победителей.

## Модель 1. Без партизан.

$$\frac{dx}{dt} = -0.12x(t) - 0.9y(t) + |\sin(t)|$$
$$\frac{dy}{dt} = -0.3x(t) - 0.1y(t) + |\cos(t)|$$

